

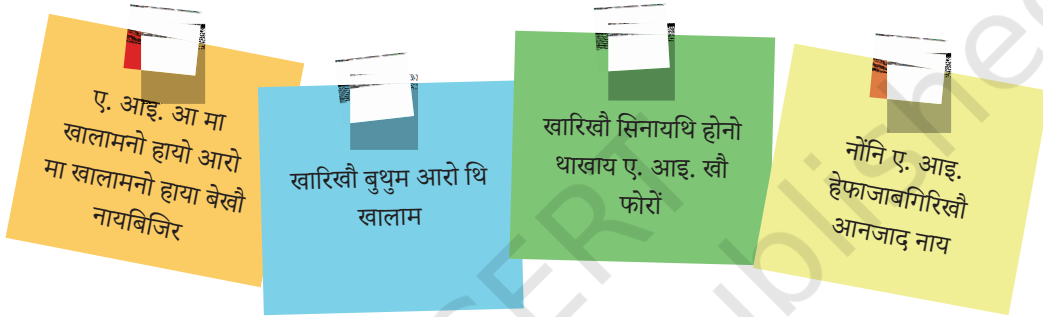
मावबिथांखि 4 ए.आइ हेफाजाबगिरि



0785CH04

बे मावबिथांखिया नोंखौ आर्टिफिसियल इन्टेलिजेन्स (ए. आइ.) बाहायनायनि सोमोन्दै सोलोंनायाव मदद खालामगोन। नों सोरबा सासेखौ हेफाजाब होनो थाखाय सासे ए. आइ. हेफाजाबगिरि बानायगोन जाय बावैसो नोंनि जायगायाव फैदोंमोन।

मावबिथांखिनि बाहागो महरै, नों मावनो हागोन



सावगारि 4.1: सासे सोलोंसाया जोंनि सोरगिर्दि मुलुगनि सोमोनदै रायज्जायनो आरो बांसिन मिथिनो ए. आइ. खौ बाहायो

सोलो होनोब्ला जों बुजियो?

सोलोआ जादों गोदान थासारिफोराव नों सोलोंनाय आरो बेखौ बाहायनो हानाय गोहो । सोलोआ बांलांबाय थायो – जेसेबांनो जों गोदान थासारिजों मोगा-मोगि जायो, एसेबांनो जोंनि मेलेमआ गोसारलाडो ।

बिरोंदामिन (टेकनलजि) जियाव दावगानायजों लोगोसे, जुन्थिफोराबो मानसिफोर बादि सोलो गोनां जागासिनो दं । बेखौ आर्टिफिसियल इन्टेलिजेन्स (ए. आइ.) नि मुंजों मिथिनाय जायो आरो बेयो जोबोद गोखैयै – दावगाबोगासिनो दं जायखौ जों माखासे बोसोर सिगां दा जाथावना सानाखैमोन ।

ए. आइ. नि सोमोन्दै सोलोंनायनि सिगां, फै जों माबोरै सोलोडो बेखौ सावरायनि । सानना नायदि फरायसालिनि गिबि सानाव नों गोबां गोदान मानसिफोरखौ लोगो मोनो । नोंनि मेलेमआ बिसोरनि मोखांफोर आरो मुंफोरखौ गोसोखांनो नाजागोन, नाथाय नों बैफोर गासिबोखौ गोसोखांनो हानाय नडा जानो हागौ । माखासे जथुमफोर आरो रायज्जायनायनि उनाव, नोंनि मेलेमआ साफ्रोम सुबुंखौ सिनायनो हमगोन आरो बिसोरखौ नायनाय लोगो लोगो बिसोरनि मुंफोरखौ गोसोखांनो हमगोन । माखासे सानफोरनि रायज्जायनायनि उनाव, नों बै सुबुंनि गोबां गुनफोरखौ गोसोखांनो हागोन ।

ए. आइ. आ बेबादिनो खामानि मावो । बिदिन्थि बादियै, जुदि जों मोनसे जुन्थिजों मोनसे सावगारिखौ सिनायनो लुबैयोब्ला, जों बेखौ मोनसे बेसादनि गुबुन गुबुन सावगारिफोरखौ दिन्थिनो नांगोन । जों बेफोर सावगारिफोरखौ थि बिथोनफोरजों आपलद खालामनानै बेखौ मावनाय जायो । हमना ला जों फाखि बिफांखौ सिनायनो थाखाय मोनसे जुन्थि नांगौ । जों फाखि बिफांनि गोबां गुबुन गुबुन सावगारिफोरखौ— आपलद खालामगोन: सायख्लुमआव, सोरांआव, जौगानायनि गुबुन गुबुन थाखोफोराव (बिफांनि गोबां सावगारिफोरखौ लाफानानै), गुबुन गुबुन खनानिफ्राय, गुबुन गुबुन जायगायाव, आबुं सावगारि आरो खावसे सावगारिजों । बेखौ मोजाडै मावनांगौ जाहाथे जुन्थाव फाखि बिफांखौ माबादि नुयो बेनि सायाव गोबांसिन जाथावना खारि दं ।

जों सावगारिफोरखौ बिसोरनि मुंजों जुन्थिखौ फोनांजाबनो फोरोंनांगोन - बे बेलायाव 'फाखि बिफां' । लासै-लासै, जेब्ला नों गोबां खारि आपलद खालामगोन आरो बेखौ मुंजों लिंक खालामगोन, जुन्थि सावगारिफोरखौ सिनायनो हमगोन, जायफोरखौ बियो सिगाडाव माब्लाबाबो नुफेराखैमोन, आरो बिसोरखौ थार मुंजों गोरोबहोगोन । नों जुन्थिखौ फाखि' बिफांनि सोमोन्दै गुबुन खारिथिजों फोनांजाबनो फोरोंनो हायो । बेबादिनो, नों जुन्थिजों बानायनाय फोनांजाबफोरखौ दाजाबदेरबाय थानो हायो - बिदिन्थि महरै, बिगियानारि मुं, जौगानायनि थासारि, बाहायनायफोर, बेयाव थानाय जिब-जुनारफोर, आरो जायखि जाया मुवा जाय मानसिफोरनि थाखाय बाहायजाथाव जानो हागौ । बे बिखान्थिखौ 'जुन्थि लार्नि', बुंनाय जायो आरो ए.आइ आ बेखौ जाथावना खालामो ।

रोखोमसेयै, नों जुन्थिखौ देंखो आरो सोदोबनि अडिअ' रेकर्डिखौ सिनायनो फोरोंनो हायो - बिदिन्थि मह्रै, गुबुन गुबुन गारांजों एबा गुबुन गुबुन देंखोनि दामजुफोर बाहायना - आरो भिडिअ रेकर्डि बाहायना - बिदिन्थि मह्रै, गुबुन गुबुन बेकग्राउन्ड एबा गुबुन गुबुन खनाजों ।

मानसिफोरखौ हेफाजाब होनो थाखाय ए.आइ. खौ गोबां रोखोमै बाहायनाय जागासिनो दं । ए.आइ. खौ गले गले हाबाफोरखौ गावनो गाव मावनो थाखाय बाहायनो हायो । बेनिखाय मानसिनि नाजानायखौ खम खालामनाय आरो दिहुनथाइखौ बांहोनाय जायो ।

जेरै- बेनि बाहायनाया बाडो आरो बिगियानगिरिफोर आरो इनजिनियारफोरा बेखौ माबोरै फेहेरनो हायो बेखौ नायबिजिरो । बेयो गोखैनो जोंनि सानफ्रोमबोनि जिउनि मोनसे बाहागो जागासिनो ।

आथिखालाव जों ए.आइ. खौ जेबो सानाय गैयालासेनो बाहायो । गारि सालायनाय समाव नेभिगेसननि थाखाय गोबां एपफोर, सावगारि सिनायनाय, राव दानस्लायनाय आरो बायदि बायदिफोरा जोंनि जिउनि बाहागो । नों रबटफोरनि बागै खोनानो हागौ जाय बेरामिनिफ्राय गोजान नोगोरनि डक्टरफोरखौ अपारेसन खालामनायाव हेफाजाब होयो, एबा रबटफोरा सोलोंसाफोरखौ फोरोंनो हायो । माखासे बोसोर सिगांसिम, ए.आइ. नि माखासे हाबाफोरा बिगियानारि सल'बाथा बिजाबफोर आरो सावथुनफोरनि बाहागोमोन आरो दा बेफोर गोखैनो मोगथाडाव मोनसे सैथोथि जाबाय ।

ए.आइ. आ गावनो सोलोंबाय थानो हागौब्लाबो, बेयो गोबां खौरां बुथुमो, मानोना माखासे बाभ्राफोर दं जायखौ बियो मावनो हाया । बिदिन्थि मह्रै, जों ए.आइ. नो आबेगफोरखौ मोनदांनो फोरोंनो हागोन नामा ? ए.आइ. आ मिथिंगानि गोबां बिथिंफोरखौ सिनायथिनो हाथावना जानो हागौ जाय बेखौ समायना खालामो, नाथाय बेयो फोरमायनो हाथावना जागोनदि मोनसे आरिमुवा नोंखौ अब्लासो मोजां मोन्दांथि होयो जेब्ला नों बेखौ मावनो थाखाय फोरोंगोन - बेनिखायनो बेयो माब्लाबाबो मानसिफोर बादि आबेगफोरखौ मोनदांनो हानाय नडा ।

आं मा खालामनो हागोन ?

मावबिथांखि जोबनायाव, नों बेखौ खालामनो हागोन:

1. बुजिनो हायोदि ए.आइ. आ माबोरै मानसिनि थाखाय मोनसे बाहायजाथाव आगजु जानो हागौ ।
2. खारि बुथुम जायखौ ए.आइ. नि हेफाजाब बानायनो थाखाय बाहायनो हायो ।
3. नोंनि बिथोनफोरनि सायाव बिथा खालामनानै खारिखौ सिनायथिनायनि थाखाय मोनसे जुन्थिखौ फोरों ।
4. नोंनि जायगानि सोमोन्दै मिथिनो थाखाय सोरबा सासे ए.आइ. हेफाजाबगिरि बानाय ।

આંનો મા નાંગોન ?

જન્મફોર: નોંનો મોનસે વેબકેમ ગોનાં કમપિટર આરો મોનસે માઈક્રફન/સ્પિકાર એબા ઇન્ટરનેટનિ સુબિદાજોં મોનસે ટેબ્લેટનિ ગોનાંથિ જાગોન । નોંનો મોનસે કેમેરાનિબો ગોનાંથિ જાગોન જાય સાવગારિ લાનો હાયો આરો અડિય' ડેટા રેકર્ડ ખાલામનો હાયો । જુદિ નોંનાવ બેબાદિ આગજુ ગૈયા, અબ્લા નોં બિમા-બિફા/ફોરોંગિરિનિ સ્માર્ટફનરૈ બાહાયનો હાગોન ।

એ.આઈ.આગજુફોર: ફોરોંનો હાનાય જુનિ, સ્ટ્રેચ આરો જાયચિજાયા ગુબુન આગજુફોર જાયરૈ નોં એ.આઈ. નિ હેફાજાબગિરિ બાનાયનો થાચાય બાહાયજાથાવ મોનનો હાગૌ ।

નોં ગાહાયનિ સોદોબફોરૈ બાહાયનાં ગોબાં એ.આઈ. આગજુફોરૈ નાગિરનો હાગોન:

- જુનિ લાર્નિ વેબસાઈટ+ સાવગારિ સિનાયનાય
- જુનિ લાર્નિ વેબસાઈટ+ સોદોબનિ સિનાયનાય
- જુનિ લાર્નિ વેબસાઈટ + સાવગારિ આરો સોદોબ સિનાયનાય ।

આં ગાવરૈ આરો ગુબુનફોરૈ માબોરૈ રૈચાથિ લાચિનો હાગોન ?

ઇન્ટરનેટ રૈચાથિ: ફોરોંગિરિ આરો ગાવનિ લોગોફોરજોં ઇન્ટરનેટૈ નાજાવનાય સમાવ લાનાય રૈચાથિ સાંગ્રાંથિફોરૈ સાવરાય । 'મા ખાલામનાંગૌ' આરો 'મા ખાલામનાડા' નિ મોનસે ફારિલાઈ બાનાય । ચામાનિ માવનાય સમાવ બે ફારિલાઈૈ નાયથાર । જુદિ સન્દેહ દડ'બ્લા, નોંનિ ફોરોંગિરિનાવ સોં । ગાવનિ ફોરોંગિરિ આરો નચ'રનિ સોદોમાફોરજોં બોસોન હોજાનાય બાદિ ગાવનિ સ્ક્રિનનિ સમચૈ સિમા ખાલામનો ગોસોઆવ લાચિ (સાવગારિ 4.2) ।

મોનદાંથિ: ચારિ બુથુમનાય એબા સાવગારિ લાનાયનિ સિગાં ગનાયથિ લા । બિદિનિ બાદિયૈ, જુદિ નોં ગંસે ગલાનિ સાવગારિ લાયો અબ્લા ગલાદારનાવ ગનાયથિ બિ । ગાસિબોચૈ માન હો આરો બેચૈ

સાવગારિ 4.2: બાંદ્રાય સ્ક્રિન ટાઈમા નોંનિ ગોસોઆરિ આરો દેહાયારિ દેહાનિ થાચાય મોજાં નડા- બાઈજોયાવ થાંનો આરો ગેલેનો ગોસોઆવ લાચિ ।

બુજિનો નાજા દિ માનસિફ્રા ઓરૈબાદિ ચામાનિ માવો જાય નોંનો ગોમોથાવ જાનો હાગૌ । જૈરૈ, મોનસે નેમ ચાનિ જાય નોં મિથિયૈ । બિફાં-લાઈફાં આરો જુનારફોરનિ- સાવગારિ લાનાય સમાવ સાંગ્રાં જા, બેચૈ રોચા ખાલામ દિ બેસોર આરો નોં સાનૈઆબો ચહાનિફ્રાય રૈચા મોનનો હાયો ।

आं जागायनायनि सिगां आं मा मिथिनांगोन ?

जागायनायनि सिगां, नों कमपिउटारनि गुदि हाबाफोर आरो इन्टारनेटखौ माबोरै बाहायनो बेखौ मिथिनांगोन । नों सावगारि लानो आरो बेफोरखौ आपलद खालामनो हानाय जानांगौ ।

नाथाय, नों जागायनायनि सिगां, गिबियाव नों बुजिनो गोनां दि ए.आइ.आ मा खालामनो हायो आरो मा खालामनो हाया । खनसे बेखौ बुजियोब्ला, ए.आइ. हेफाजाबगिरिआ मा खालामनांगौ बेनि बागै नों थिरांथा लानो हागोन ।

मावफारि 1: सुबुं आरो जुन्थि: सोर माबेयाव आखा-फाखा जायो ?

मानसि आरो जुन्थिफोरखौ मा एखुथा खालामो बेनि सोमोन्दै मोनथाम हाबाखौ संदाननानै जागायजेन, आरो मोननैबो माबोरै खामानि मावो बेखौ नागिर ।

1. जायखौ मोनसे जुन्थि आरो नों गोख्रैथिजों साननो हायो: गोख्रैथि आनजाद । नों बेखौ कलम आरो लेखा बिलाइ आरो मोनसे केलकुलेटर बाहायनानै खालामनो हायो । समनि सायाव नोजोर लाखिनो थाखाय नों घरि बाहायनो हायो एबा गावनि फोरोंगिरिनि स्मार्टफनखौ दाहार लानो हायो ।
2. नों मा आखिदों बेखौ मोनसे जुन्थि बेसेबां थारै सिनायथिनो हायो बेखौ नायग्रोम: दि क्रिएटिभ गेसिं गेम । 'कुइक ड्र' एबा रोखोमसे ड्रइं गेम बाहाय । आखि आरो बेखौ कमपिउटारनो सान्नो हो ।
3. रुजुना नाय सोर फरायसालि सहैनो लानाय समखौ साबसिन सानना लानो हायो: दि प्रेदिक्सन टेस्ट । सरासनस्रायै फरायसालि सहैनो बेसे गोबाव लायो बेखौ सानना नाय । जायखिजाया अक्ट'खौ सायख' आरो सानना ला नों फरायसालि सौहैनो बेसे गोबाव नांगोन । दायो, गुगोल मेपखौ सों दि बेयो बेसे गोबाव नांगोन । इयुननि सोमोन्दै बुनायखौ रुजुना नाय ।

नों बेफोर गाहायनि सोदोबफोरजों इन्टारनेटाव गोबां एपफोर नागिरनो हागोन:

- एपफोर + सावगारि सिनायनाय
- एपफोर + दैदेननाय

गाहायाव होनाय हाबाफोरनि सायाव बिथा खालामनानै 4.1 आरो 4.2 खारिखौ आबुं खालामः



गोखैथि आनजादः

- सानजाब 5643724×2
- नों गावनो सम हो ।
- बिनि उनाव मोनसे केलकुलेटर बाहाय ।

लिरना लाः

- आं_ सेकेन्ड लादोंमोन
- थाखो खथायाव साफ्रोमबो फरायसाफोरहा एखे फिन्नाय (नंगौ/नडा) _
- मोनफ्रोमबो केलकुलेटरआ रोखोमसे फिन्नाय होदोंमोन । (नंगौ / नडा) _
- जोंनि फिन्नायफोरा गोरोबदोंमोन (नंगौ/नडा) _

सोरजिलु साननायनि आनजाद (ए.आइ. टुल बाहाय)

- कमपिउटारजों गोखै इ गेलेयो ।
- सोंनायाव मोन 5 गोरलै मुवाफोरखौ आखि ।
- कम्पिउटारा बेसेबां खेब नों मा आखिदों बेखौ हमदांनो हायो बेनि सायाव नोजोर लाखि ।

लिरना लाः

- नों मा आखिखो ? _____
- हरखाब होनायनि उनाव कम्पिउटारा गेबें हमदांनो हादोंमोन ना ? (नंगौ/नडा) _____

प्रेदिक्सन टेस्ट (ए. आइ. टुल)

- नों माबोरै फरायसालिसिम सौहैयो बेनि सोमोन्दै सान ।
- नों फैगौ समबाराव फरायसालि सौहैनो बेसे सम सान ।
- बेयो लायो मिनिट
- गुगोल मेपखौ नायग्रोम- बेयो मा बुडो ?

लिरना लाः

- आं सान्दोंमोन - मिनिट ।
- गुगोला बुंदोंमोन_ मिनुटफोर
- बेफोर गुबुन-गुबुन नामा ? (नंगौ/नडा) _____

फारिलाइयाव 4.1: कमप्युटारा बेसेबां खेब थार सान्दों ?

आं आखिदोंमोन	कमपिउटारा थार सान्दोंमोन नामा ?

फारिलाइ 4.2: जुन्थिफोरा गावसोरनि खामानिखौ मावदोंमोन नामा ?

नों बाहायनाय एप	एप आ मा खालामनो हायो ?	नों सानो नामा दि एप आ गावनि खामानिखौ मावदोंमोन ? नंगौ/डा	गावनि फिननायनि थाखाय जाहोनफोरखौ हो

जुन्थिफोरा कम्प्युटिंगनि बिथिडाव गोखैसिन । बेफोर थारै साननो हायो जेब्ला थोजासे खौरां मोनथावना नाथाय बिसोरनो बांसिन खौरां नांगौब्ला थारै साननो हानाय नडा जानो हागौ । नों गनायो नामा ? गावजों गाव सावराय ।

मावफारि 2: ए.आइ. आ नायनो, खोनानो आरो रायज्जायनो हायो

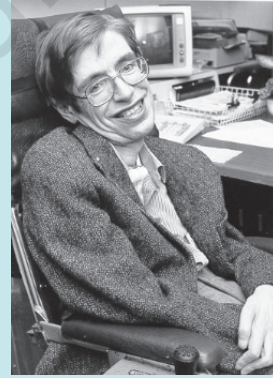
ए.आइ. आ बेखौ सोलोंखानायनि उनाव मानसिफोरखौ – नायनो, खोनानो आरो रायज्जायनो हेफाजाब होनो हायो ।

बिदिन्थि बादियै, खोनानाय गैयै सुबुंफोरनि थाखाय गोदानसिन खोनानाय हेफाजाबफोरा नांथावै सोदोबफोरखौ दबथायनो आरो गुबुन सोदोबफोरखौ बांहोनो ए.आइ. खौ बाहायो । बे रोखोमै, सासे मानसिया मानसिनि बाश्चा बुंनायखौ रोखायै खोनानो हायो जेब्ला बेकग्राउन्डनि दावरावा बेकग्राउन्दाव गोमोरो । ए.आइ. या रायज्जायजायो बेनि गुनखौबो जौगाहोनो हायो । माखासे ए.आइ. नि आगजुफोरा गुबुन-गुबुन रायज्जायग्राफोरनि गेजेराव फाराग खालामनो हायो, जाहाथे बाहायग्राया रायज्जायनायफोरखौ थारै उनसंनो हायो । बेनिखायनो, ए.आइ. आ खोनानो हायो ।

नों मिथियो नामा ?

प्रफेसार स्टीफेन उइलियाम हर्किंगआ सासे मुंदांखा बिगियानगिरिमोन, जाय मुलुगनि सोमोन्दै गोबां गोनां दिहुनथाइफोर खालामदोंमोन । नाथाय बिथानि सोमोनदै जुनिया बाश्चाया बेनोमोनदि बिथाडा 21 बोसोर बैसोनिक्रायनो मोनसे बेरामाव भुगिदोंमोन जायनि जाहोनाव बिथानि गासै देहाया लासै लासै पेरालाइसिस जादोंमोन । लासै लासै बिथाडा रायज्जायनायनि गोहोखौ खोमाना लादोंमोन ।

बबेखानि, प्रफेसार हर्किडा रायज्जायनो थाखाय ए.आइ. खौ बाहायदोंमोन । गिबियाव बिथाडा मोनसे बिखान्थि बाहायदोंमोन जाय बिथांखौ गावनि खावलाइनि मोदोम-गेहेनफोरनि खारथाइफोरखौ नोजोर होनानै कमपिउटार स्क्रिनाव सोदोबफोरखौ सायख 'नायाव मदद होदोंमोन । बिथाडा सायख'नाय सोदोबफोरखौ रावाव सोलायनाय जादोंमोन ।



सावगारि 4.3: प्रफेसार स्टीफेन हर्किं

ए.आइ. आ सोरां आरो सावगारिफोरखौ संनो हानाय सेन्स'रजों ए.आइ. गोनां ग्लासनि गेजेरजों मेगन नुयै मानसिफोरखौ हेफाजाब होनो हायो । बेनिखायनो ए.आइ. आ नायनो हायो ।

ए.आइ. आ बै सुबुंफोरनि रेकर्दिंखौबो बाहायनो हायो जाय गावसोरनि गारांखौ खोमादों । बिसोर गावनो बुंनो हायाब्लाबो बिसोरनो रायज्जायनो हेफाजाब होयो । बेफोर रेकर्दिंफोरा

ए.आइ. खौ सोलाय-सोल' आरो मोनदांथिफोरजों सिरियै बुंनाय एबा थाद'-थाद' बाभ्रा बुंनायखौ रोखा रावाव सोलायनायाव मदद खालामो। बेनिखायनो ए.आइ. आ रायज्जायनो हायो।

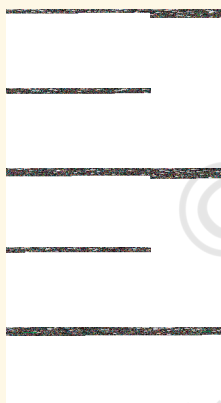
नों स्मार्टफन एबा टेब्लेट बाहायनानै बे खामानिखौ मावनो हायो।

नों ए.आइ. नि माखासे गोहोखौ नायबिजिरबाय।

दायो, ए.आइ. आगजुफोरजों आनजाद नायदि जुन्थिफोरा माबोरै मुलुगखौ नोजोर होनो, फारिखान्थि खालामनो आरो बुजिनो हायो (सावगारि 4.4)।

नों ए.आइ. आ मा खालामनो हायो बेखौ नायनो थाखाय एपफोरखौ बाहायनो हायो। नों आरजाथाव एपफोरखौ नागिरनो थाखाय गाहाइ सोदोबफोरजों नागिरनो हायो:

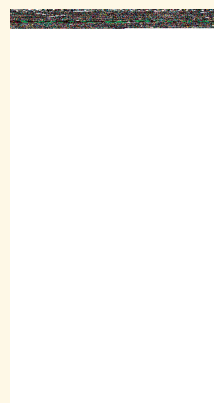
- सावमु सिनायथिनि थाखाय एपफोर; बिफां सिनायथिनि थाखाय एपफोर; दाउफोरनि सिनायथिनि थाखाय एपफोर।
- सावमुफोराव लिरबिदां फरायनो थाखाय एपफोर; गुबुन-गुबुन रावफोराव कैटेल'गफोरखौ फरायनो थाखाय एपफोर; सानखान्थियारि जेंनाफोरखौ सुझानो थाखाय एपफोर।
- राव दानस्लायनायनि थाखाय एपफोर; टेक्सनिफ्राय रिसारसिम आरो रिसारनिफ्राय सोदोबसिमनि थाखाय एपफोर।



(क)



(ख)



(ग)

सावगारि 4.4: म'बाइल दिभाइसफोराव ए.आइ. खौ बाहायनाय।

मोनसे मुवा एबा लाइफांखौ स्केन खालामनो थाखाय गुगोल लेन्स बाहाय जायखौ नों मिथिया।

मोनसे सानखान्थिनि जेंना लिर एबा गावनि बिजाबनिफ्राय मोनसे नागिर। जेंनाखौ स्केन खालामनो थाखाय फट' मेथखौ बाहाय आरो नोजोर हो दि बेयो माबोरै बेखौ थाखो थाखोयै सोलायो।

गावनि थागिबि रावाव मोनसे गोरलै बाभ्रा सायख'। बिदिन्थि बुंफुरलुवा जादों: फरायसालिया आंनि न'नि खाथियाव। दा, बेखौ गुबुन रावाव राव दानस्लायनो भासिनी खौ बाहाय।

गोबां आगजुफोर नागिर जाय हायो:

दाउफोरखौ बिसोरनि होंगो दोंगोजों सिनायथि हो एबा हरनि अखाडाव नक्षत्रफोरखौ सिनायथि हो एबा खसाबफोरखौ महर हो आरो नुथाइयारि खालाम जायखौ नों नायनो हागोन ?

नों बबे आगजुफोरखौ नागिरना दिहुनदों आरो बाहायदों ?

बेफोर आइजें-आइलाफोरखौ बाहायनानै नों मा मा नायबिजिरदोंमोन ?

फारिलाइ 4.3: ए.आइ. आगजुफोरखौ संनाय: नाय, खोनासं आरो रायज्जाय

नों बाहायनाय एप	एप आ मा खालामनो हायो ?	नों सानो नामा दि एपा गावनि खामानिखौ मावदोंमोन ? नंगौ/डा	गावनि फिननायनि थाखाय जाहोनफोरखौ हो

ए.आइ. आ माबोरै मानसिफोरखौ

बेफोर हाबाफोरखौ मावनायाव मदद

खालामो बेनि जायखिजाया गुबुन बिदिन्थिफोरखौ

नों मोननो हागोन नामा (सावगारि 4.5) ?

अननानै नोंनि नायसंनायखौ फारिलाइ 3.4 आव रेबगान्थि खालाम ।

मोनसे हानजा मह्रै सावराय दि ए.आइ. नि बेफोर गोहोफोरा मानसिनि थाखाय माबोरै हेफाजाबगोनां

जानो हागौ ।

नों जाय सानदांथिफोरखौ दिहुनदों बेखौ गाहायाव लिर ।

सावगारि 4.5: सासे फरायसाया लाइफांखौ सिनायथिनो थाखाय ए. आइ. आगजुखौ बाहायगासिनो दं ।

मावफारि.3: ए.आइ. आ सोरजिलु नामा ?

जों सोलेंबाय दि ए.आइ.आ नायनो, खोनानो आरो रायज्जायनो हायो । बेयो बाहायगिरिनि थाखाय मा गोनां आरो मा नडा बेनि गेजेराव फाराग खालामनो हायो आरो बाहायजाथाव खौरां होयो । नाथाय बेयो मानसिफोर बादि 'साननो', 'नोजोर' आरो 'मोनदांनो' हागोन नामा ?

हमना ला नों सोरखौबा नोंनि मेलायाव दावबायनाय, फोर्बो फालिनाय, एबा बबेबा जारिमिनारि एबा दावबायारि थावनियाव दावबायनायनि सोमोन्दै खोन्थानांगौ ।

नोंनि सल'आ मानि सोमोन्दै जागोन ? नोंनि सल'नि सानसिखौ गाहायाव मोनसेल' बाध्रायाव लिर:

नोंनि थाखाय दावबायनायखौ जुनिया खालामनाय गासैबो बाध्राफोरनि सोमोन्दै लिर। नों मा नुदोंमोन (बिदिन्धि मह्रै, गाबफोर, गोसो गुदुं जाग्रा मुवाफोर, गोसो गुदुं गेलेनाय गलाफोर), नों मा खोनादों (बिदिन्धि मह्रै, देंखो, गेलेमु, मिनिनाय), नोंनाव मा जानाय जाग्रा आरो लोंग्रा, आरो नों माबादि मोन्दांदोंमोन (बिदिन्धि मह्रै, गोसो गुदुं, एबा बार)। बेनि उनाव ए.आइ खौ नोंनि सल'नि सानसिखौ गोखै मह्रै बाहायना रोखोमसे सल' सोरजिनो थिन।

माबा मोनसे लिरनो एबा एरनो थाखाय ए. आइ. आगजु मोन्नो थाखाय, नोंथाडा बेनि थाखाय मोनसे 'प्रमष्ट' लिरनांगोन जाहाथे नों थार फिथाइ मोननो हायो। मोनसे 'ए. आइ. प्रमष्ट' आ सरासनसायै नागिरनाय सोदोबफोरनि रुजुनायाव मोनसे ए.आइ आगजुखौ माबा मोनसे लिरनो एबा आखिनो थाखाय, नों थार फिथाइ मोननो थाखाय मोनसे 'गोखै' लिरनांगोन। मोनसे 'ए.आइ गोखै' आ सरासनसायै नागिरनाय सोदोबनिखुइ गुवारै फोरमायथावसिन जायो। बेयो नोंनि गोखैनि थाखाय मोनसे थि फिननाय सोमजिहोनायाव ए.आइ खौ मदद होनो थाखाय बिथोन एबा सोंलुफोरनि मोनसे जथाइ जानो हागौ।

नोंनि सल'खौ ए.आइ रोखोमजों रुजुना नाय।

ए.आइ नि सल'आ नोंनिफ्राय आलादा नामा ? नंगौ/नडा

नों मोनसे सल' लिरनो थाखाय ए. आइ. आगजुफोरखौ नागिरनो हायो। मोनसे बिदिन्धिआ ए. आइ. आगजु 'जेनेरेट स्ट'रि. आइ. अ.। नों मोनसे सल' बानायनो थाखाय गाहाइ सोदोब, ए. आइ. खौ बाहायनानै गुबुन ए. आइ. आगजुफोरखौ नागिरनो हायो।

1. नों लिरनाय सल' आरो ए.आइ आ लिरनाय सल'नि गेजेराव मा मा गुदि खिथाया रोखोमसे आरो जुदामोन ?

2. ए.आइ जों लिरजानाय सल'नि बबे बाहागोखौ नों मोजां मोनदोंमोन आरो मानो ?

दा जों सोलोंनि दि ए.आइ. आ माबोरै नोंनि सल'खौ साबसिन खालामनायाव मदद होनो हायो । नों गुबैयै मोनसे ए.आइ. होनाय गोखैथि गोबां बुंफुदलुफोर दाजाबदेर । सानना नाय दि नों ए.आइ. खौ सल'आव मा दाजाबदेरनो मोजां मोनगौमोन ।

1. गाहायाव होनाय जायगायाव गोदान गोखैथिखौ लिर:

सावगारि 4.6: ए. आइ. आ मा खालामनो हायो आरो मा खालामनो हाया बेखौ संनाय ।

.....
.....
.....

2. ए. आइ. आ गावनो लिरनाय सल' आरो नोंनि मददजों लिरजानाय सल'नि गेजेराव मा फारागथि दं? मानों सानो दि बेयो सिगांनिखुइ साबसिन ? नंगौ/नडा ।.....

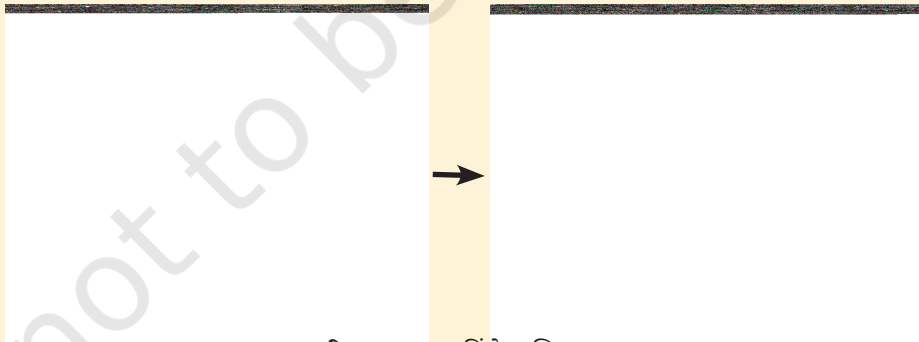
जुदि नडाब्ला, गोखैथिखौ साबसिन खालाम आरो फिन नाजा ।

थारैनो, ए. आइ. आ माब्लाबाबो नोंनि बायदि सल' लिरनो हानाय नडा, नाथाय बेयो नोंखौ हेफाजाब होनो थाखाय गुबुन खामानि मावनो हागौ (सावगारि 4.6) ।

नोंनि सल'आ जेराव दं एबा नोंनि सल'नि बाहागो जायखिजाया मोनसे सावगारि बानाय (जेरै, गिदिर साखा, आइसक्रिम गारि, फुथुला दिन्थि) । जेसेबां हायो एसेबां गुवारै फोरमायनो नाजा ।

नों ए.आइ खौ नोंनि राफ स्केचफोरखौ साफा खालामनो आरो बिसोरखौ साफा खालामनो थाखाय बुंनो हायो । 'नोंनि आखाइजों बानायनाय सावगारिखौ बांहोनो थाखाय ए.आइ' बादि गाहाइ सोदोबजों अनलाइन नागिर । बेबादि टुलनि मोनसे बिदिन्थिया जादों गाव हारसिनो आखिनाय ।

बिदिन्थि बादियै, गाव हारसिनो आखिनाय (सावगारि 4.7) खौ बाहायनानै मोनसे फुद कार्टनि राफ स्केचखौ साफा खालामनाय जादों । सावगारिफोरखौ रुजुना नाय ।



सावगारि 4.7: गाव हारसिनो आखिना बाहायनाय

बेबादिनो, ए. आइ. आरो नों सासेया सासेखौ मदद खालामनो हायो ।

मावफारि 4: गावनि ए. आइ. हेफाजाबगिरि खालामनो थियारि खालामनाय

गावखौ सोरबा सासेनि महराव सानना नाय जाय गावनि नखरजों लोगोसे मोनसे जायगायाव थाडो। गासिबो गोदान, जरखायै जुदि नों गुबुन जिल्ला एबा रायजोआव थाडो। नों जाग्रा जायगा, नोंनो गोनां जानाय मुवा बायनो, जायगानि आसार-खान्धि, जारिमिनारि गोसो बोनो हानाय जायगाफोर आरो बायदि बायदिनि सोमोन्दै मिथिनांगोन। बाहायजाथाव खौरांजों लोगोसे, नों बेखौबो मिथिनो लुबैगोन दि बे जायगाखौ मा जुनिया खालामो।

बेनिखायनो, जुदि नों सोरबा सासेखौ हेफाजाब होनो गोनां जायो जाय नोंनि ओनसोलाव हाबफैदोंमोन, अब्ला नों बिसोरनो मा खोन्थागोन?

गावनि जायगानि सोमोन्दै मिथिनायनि थाखाय बयनिखुइबो गोनांसिन बाथ्राफ्रा मा मा बेखौ गावनि लोगोफोरजों सावराय। नों सोरबा सासेखौ सोंनो हायो जाय बावैसो नसुडाव थाडो, सासे फोलेरारि गेदेर, नोंनि बिमा-बिफा आरो फोरोंगिरिफोरखौ बिसोरनि नोजोरनि थाखाय सों।

गुबुन गुबुन थाखोफोरनि माखासे बिदिन्धिफोरखौ गाहायाव होनाय जादों। ‘उफेरा-थाखोफोर’, थामहिनबा मोनफ्रोमबो थाखोनि थि बिदिन्धिफोरखौ ब्रेकेटसआव होनाय जादों:

1. जायगानि मुंदांखा जामुं (जेरै, बायदि रोखोमनि जामुं, लोनाय, फिथाइ-सामथाइ, स्नेक्स)।
2. जायगायाव रजनाय लाइफांफोर (जेरै बिफां, बिबार बारनाय लाइफां, हाग्रा, लायफां, मैगं-थाइगं, आबाद मावनाय आबाद)।
3. ओनसोलाव मोन्नाय जुनारफोर (जेरै, दाउफोर, एम्फौ-एनलाफोर आरो गुबुन जुनारफोर)।
4. जायगानि मुंदांखा देंखो (जेरै, सुबुं देंखो, मुंदांखा देंखो)।
5. जायगानि मुंदांखा मोसानाय महरफोर (जेरै, सुबुं, क्लासिकेल, आथिखालनि मोसानाय)।
6. दावबायारि गोसोबोगथाबनाय जायगाफोर (जेरै, जारिमिनारि दालानफोर, गोजाम हाथायफोर, पार्कफोर)।
7. रायज्जायनाय (बिदिन्धि महरै, लाद्दाखआव ‘जुलि’ आरो झारखन्डआव ‘जहार’ बायदि हामलायनाय; सरासनस्ला सोंलु जेरै “ नोंनाव गाइखेर दं नामा?” “ आं बबेयाव टिकेट बायनो हागोन?”
8. माबा गुबुन बाथ्राफोर नों साननो हागोन नामा?

नोंनाव जायगानि बागै सुबुंफोरा मा सोलोंनांगोन बेनि मोनसे फारिलाइ नोंनाव दंब्ला, नों दाबो थिरांथा लानांगौ दि नों बे खौरांखौ माबोरै बिसोरजों रानलायगोन।

नों गंसे कमप्युटर/टेब्लेट/स्मार्टफन बाहायनानै गावनि ए. आइ.खौ हेफाजाबगिरि बानायना बेखौ खालामनो हायो। जों मोनथामनिबो थाखाय 'जुन्थि' सोदोबखौ बाहायगोन।

बेनिखायनो, उननि खामानिया बेखौ थि खालामनांगौ दि नों मानसिफोरखौ हेफाजाब होनो थाखाय मा रोखोमनि खारि बुथुमगोन।

खारिआ जायखिजाया रोखोमनि खौरां जायखौ जों नायनो, खोनानो एबा रेबगान्थि खालामनो हायो। बेयो गोबां महराव जानो हागौ, जेरै सोदोब, अनजिमा, सावगारिफोर, सोदोब, एबा भिडिअबो। बे प्रजेक्टनि थाखाय, जों सावमु डेटायाव गोसो होगोन; नों लुबैदोंब्ला अडिय डेटा आरो भिडिय' डेटा लानो थिरांथा लानो हागोन।

जेराव नों थि खालामनो हायो दि नों गासिबो थाखोफोरनि थाखाय खारि बुथुमनो लुगैयो ना, फरायसाफोरनि गुबुन-गुबुन हानजाफोरा गुबुन-गुबुन थाखोफोरनि थाखाय बिबान लानो हायो, जाहाथे नों गोबां खौरां बुथुमनो हायो।

साबसिनै, नों मोनसे केमेरानि हेफाजाबजों खारि बुथुमनांगौ, नाथाय जुदि बबेबा जाहोनजों नों बेबादि खालामनो हायाब्ला, इन्टारनेटाव सोमोन्दो गोनां सावगारिफोरखौ नागिर।

ए. आइ.नि हेफाजाबगिरि बानायनायनि गिबि आगानआ एखे बेसादजों सोमोन्दो थानाय गुबुन गुबुन रोखोमनि खारि बुथुमनाय।

बेबादि माबोरै खालामनांगौ बेखौ बुजिनो आयसानि बिदिन्थिखौ ला।

आयसानि बिमाया सासे फिथाइ फानग्रा, आरो आयसाया बाजारनिफ्राय थाइजौनि रोखोमफोरखौ बायनायाव बिखौ मदद खालामनो सानो। बियो गुबुन गुबुन रोखोमनि फिथाइफोरखौ, गुबैये गोबां रोखोमनि थाइजौफोरखौ सार्टि खालामनो थाखाय गावनि 'जुन्थि' खौ फोरोंनानै ए. आइ. खौ बाहायनो थिरांथा लायो।

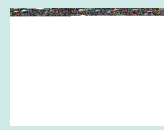
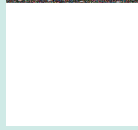
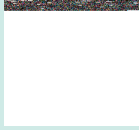
फारिलाइ 4.4: थाइजौ साजायनो थाखाय जुन्थिखौ फोरोंथाइ होनाय

थाखो	थाइजौ			
उफेरा-थाखोफोर	आलफनस'	हिमसागर	मलगभा	रसपुरि
सावमुनि खारिखौ दाजाबदेर				

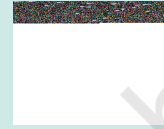
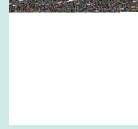
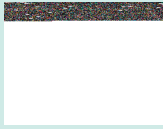
गिबि आगान महरै आयसाया गुबुन गुबुन रोखोमनि थाइजौ सावमुफोरनि महराव खारि बुथुमो जेराव बियो गोसो दं।

आयसाया खालाम

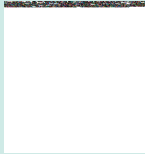
आयसाया थाइजौनि सावगारि लायो आरो मोनफ्रोम रोखोमनि थाइजौनि रोखा सावगारिफोरनि थाखाय अनलाइनबो नागिरो । बियो मोनफ्रोम रोखोमनि थाखाय खमैबो 12-15 गुबुन-गुबुन सावगारिफोर बुथुमो बेखौ रोखा खालामनो थाखाय दि ए.आइ नि थाखाय साबसिन सोलोनो थाखाय थोजासे खारि दं । सावगारि 4.8 आ आयसाया सायखनाय गोबां रोखोमनि सावगारिफोरखौ दिन्थियो ।



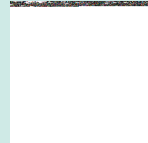
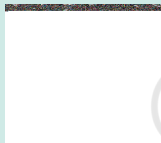
गुबुन गुबुन खनाफोर



गुबुन गुबुन बेकग्राउन्डफोर



गुबुन-गुबुन जोंखानाय



गुबुन-गुबुन महरफोर

सावगारि 4.8: आयसाया फिथाइफोरखौ थाइजौफोराव आरो बेनि उनाव थाइजौफोरनि गुबुन गुबुन रोखोमफोरखौ दालाइ-थाखोफोराव बाहागो रान्दों

नों खालाम

दानिया नौनि थाखो/थाखोफोरनि थाखाय सावगारिनि खारि बुथुम । गोसोआव लाखि, आयसा बादि नों गोबां रोखोमनि सावगारिफोर बुथुमनो गोनां जायो ।

मोनफ्रोमबो सावमुखौ नाय: बेयो रोखा नामा? बेहाय साया दं नामा? नों गसिबो सावगारिफोरखौ बाहायगोन ना बेफोरनि माखासेखौ गारगोन?

गाहायाव होनाय फारिलाइ 4.5 खौ आबुं खालाम – मोनसे बिदिन्धि होनाय जाबाय

फारिलाइ 4.5: थाखोफोर, उफेरा-थाखोफोर आरो बुथुमनो गोनां खारिथिनि रोखोम

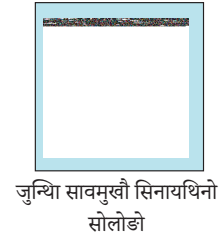
थाखो	उफेरा- थाखोफोर	खारिनि रोखोम	सावगारिखौ इन्टारनेट एबा फुंखानिफ्राय लानाय जादों	सावमुखौ बबेनिफ्राय लानाय जागोन/बेखौ बबेनिफ्राय लानाय जागोन ?	नों मोनबेसे सावमुनि फुंखा लादोंमोन ?	नों मोनबेसे सावमुखौ नेवसिदों ?
जामुं	जायगायारि जामुंफोर, सेकफोर, लोग्राफोर	सावमुफोर	केमेराजों लानाय	हाथाय, न, रेस्टुरेन्ट, धाबा	20	10

मावफारि 5: जुन्धिखौ सावमु सिनायथिनो फोरोंनाय

जेब्ला नों खारिखौ बुथुमनो हायो, अब्ला नों ए.आइ. हेफाजाबगिरिखौ जेब्ला सासे बाहायगिरिया खौरां सोडो अब्ला फिन होनो फोरोंनांगोन। बे फिननाया नों आपलद खालामनाय खारिथिनि सायाव सोनारनाय जागोन (सावगारि 4.9)। बेनिखायनो, नों ए.आइ.नि हेफाजाबखौ थार डेटा सायख'नो फोरोंनांगोन जेब्ला थार थुलुंगाखौ होनाय जायो। बिदिन्धि महुरै, जुदि थुलुंगा बिफांफोरजों सोमोन्दो दडब्ला, ए.आइ.नि हेफाजाबगिरिआ थार डेटाखौ लाफानांगोन।

नों गुबुन-गुबुन 'सावमु सिनायथिनि थाखाय जुन्धि लार्नि मडेल' नि थाखाय अनलाइन नागिरनो हागोन। बिदिन्धि महुरै, जों गुगलनि फोरोंजाथाव जुन्धिखौ बाहायगोन।

नों बांद्राय बिथोन नांगौब्ला नों गाहाइ सोदोबखौ बाहायनानै — अनलाइन नागिरनो हायो: फोरोंजाथाव जुन्धि ए.आइ. फोरोंगिरि।



सावगारि 4.9: सावगारिफोरखौ सिनायथिनायनि थाखाय जुन्थिआ सोलोडो

आयसाखौ उनसं जेब्ला बियो गावनि ए.आइ.हेफाजाबगिरिखौ सोरजिदों

आयसाया खालाम

आयसाया थाइजौनि मोनफ्रोमबो उफेरा-थाखोनि थाखाय फल्डार बानायो (जेरै, अल्फन्स, रतनागिरि)।

नों खालाम

नों नोंनि खारिखौ आपलद खालामदों आरो बेखौ गुबुन गुबुन मुंफोरजों फल्डारफोराव दोनदों जाय नोंखौ थाबैनो सिनायनायाव मदद खालामगोन दि मा रोखोमनि खौरांखौ दोनथुमनाय जादों।

नों गोबां उफेरा-थाखोफोरबो बानायनो हायो (जेरै, लाइफांफोरनि गेजेराव— मैगं-थाइगं, बिबार बारनाय, फिथाइ)।

अननानै खारिनि गुवारै फोरमायथि हो आरो थाखोफोर आरो उफेरा-थाखोफोरनि बादियै गुबुन-गुबुन फल्डारफोराव खारिखौ दोनथुम।

फारिलाइयाव 4.6: मोनसे थि आदबजों खारिखौ आपलद खालामनाय

डेटानि रोखोम / (आयसाया थाइजौनि सावमुफोरखौ नागिरदोंमोन नों मा – रोखोमनि सावमुफोरखौ सायख'दोंमोन ?)	फल्डारफोरनि मुडा / (आयसाया बेफोरखौ बिसोरनि रोखोम बादियै दोनथुमो – नों मा सायख'दोंमोन ?)	सावमुफोरनि अनजिमा

मावफारि 6: सिनायथिनि थाखाय फोरोंनाय

दा जेब्ला नों खारिखौ आपलद खालामदों, अब्ला नों सावमुफोरखौ सिनायथिनायनि थाखाय जुन्थिखौ फोरोंनांगोन। आयसानि बिदिन्थिखौ उनसं (सावगारि 4.10)।

आयसाया खालाम



फारि 1: फोरोंजाथाव जुन्थिआव मोनसे गोदान सावमु प्रजेक्तरखौ खेवो। बियो गाव-गावनि थाखोफोराव सावगारिफोरखौ आपलद खालामो।



फारि 2: उफेरा-थाखोफोरखौ थाइजौ _ अल्फनस'; लेंग्रा _ थाइजौ; केसर _ थाइजौ महुरै लेबेल खालामो।



फारि 3: फारिखान्थिखौ जुरिनो थाखाय फोरोंथाइ मडेल बटनखौ क्लिक खालामनानै जुन्थिखौ फोरोंथाइ खालामो।

सावगारि 4.10: फोरोंनो हानाय जुन्थि फोरोंगिरि

नों खालाम

फोरोंनो हानाय जुन्थिखौ खेव, मोनसे सावमु मावबिथांखिखौ जागायजेन, स्टेन्डार्ड सावमु मडेलाव क्लिक खालाम आरो गावनि थाखो रानजानाय सावमुफोरखौ आपलद खालाम। नों नोंजों दोनथुमजानाय मावबिथांखिनि सावगारिफोरखौ आपलद खालामनो हागोन। मोनप्रोमबो उफेरा-थाखोखौ समानथि खालाम आरो मडेलखौ फोरों।

फारिलाइ 4.7 खौ नों सायख'नाय उफेरा-थाखोफोरनि समानथि (मुंफोर) जों आबु खालाम ।

फारिलाइ 4.7: मडेलखौ फोरोंनो थाखाय थाखोफोर

थाखोफोर	लेबेल खालामनाय (मुं सोलायनाय उफेरा-थाखोफोर)
आल्फनस'	थाइजौ' _ अल्फनस'

दानिया, जुन्थिाव नोंजों आपलद खालामनाय आरो साजायनाय डाटा दं । नों जुन्थिखौ फोरोंथाइ होबाय आरो ए.आइ हेफाजाबगिरिबो सोरजिबाय । दा बेखौ आनजाद नायनाया गोनांथार ।

माबाफोर गोरोन्थि दंब्ला, नों गोबां खारि आपलद खालामनांगौ आरो मडेलखौ फिन खेबसे फोरोंनांगौ ।

मावफारि 7: आनजाद नायनाय आरो जौगाहोनाय

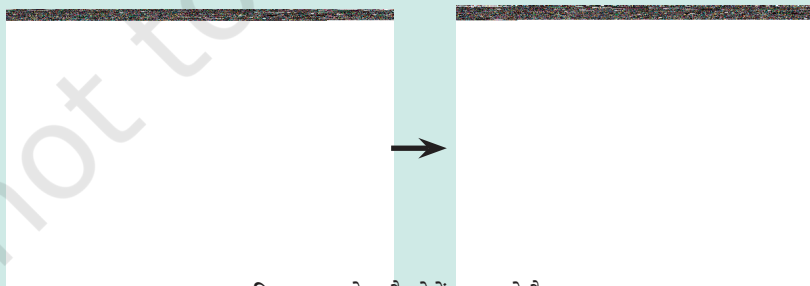
नोंनि ए.आइ. हेफाजाबगिरिखौ आनजाद नायनो थाखाय गिबियाव गावनो बेखौ आनजाद नाय आरो बेनि उनाव सासे लोगोखौ बेखौ आनजाद नायनो थाखाय बुं आरो नोंनो फिनजाथाय हो । फिन खेबसेबाव आयसानि बिदिन्थिखौ उनसं ।

आयसाया खालाम

आयसाया गावनि मडेलखौ मोन्ने राहाफोरनि गेजेरजों आनजाद नायो:

- थाइजौनि गोदान सावमुफोरखौ आपलद खालामनाय ।
- वेबकेमनि सिगाडाव मोनसे नंगुबै थाइजौखौ हमनाय (रिएल-टाइम टेस्टिं)

जेब्ला ए.आइ. मडेला मोनसे थाखोनि सावगारिफोरखौ थियै नागिरनो हाया अब्ला यो बै थाखोआव गोबां सावमुफोर दाजाबदेरो आरो मडेलखौ फिन फोरोंफिनो ।



सावगारि 4.11: मडेलखौ फोरोंनाय आरो दैथायहरनाय

मडेलखौ फोरोंनायनि उनाव, आयसाया एक्सपर्ट मडेल → डाउनलड मडेल (सावगारि 4.11) आव क्लिक खालामनानै गावनि मावबिथांखिखौ सेभ खालामो ।

नों खालाम

गोदान सावगारिफोर आपलद खालामनानै एबा वेबकेमनि गेजेरजों नंगुबै सम आनजाद नायनायखौ बाहायनानै नोंनि फोरोजानाय मडेलखौ आनजाद नाय। जुदि मडेला गोरोन्थि खालामो, अब्ला जेंना गोनां थाखोनि थाखाय दाजाबदेरनाय सावगारिफोर बुथुम, बेफोरखौ आपलद खालाम आरो गेबेंखौ साबसिन खालामनो थाखाय फिन फोरों।

1. नों गोदान सावगारि आपलद खालामदोंमोन नामा एबा रिएल टाइम टेस्टिंग खालामनो थाखाय वेबकेम बाहायदोंमोन नामा ?
.....
.....
2. ए.आइ. मडेलआ सावमुफोरखौ मोजाडै सिनायथिदोंमोन नामा ? नंगौ/नडा.....
3. जुदि बेयो नडाब्ला, बेयो जानो हागौ मानोना बेखौ नों सायख'नाय थाखोजों सोमोन्दो थानाय गोबां आरो गुबुन-गुबुन रोखोमनि खारि नांगौ। नोंनि बायदिब्ला, ए.आइ. मडेल सावगारिखौ मोजाडै सिनायथिनायनि थाखाय मा रोखोमनि खारिथिनि गोनांथि जागोन ?
.....
.....
4. नों मडेलखौ डाउनलद खालामनानै गावनि मावबिथांखिखौ सेभ खालामदों नामा ? नंगौ/नडा.....

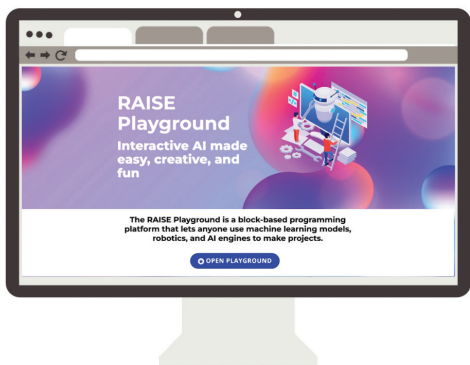
मावफारि 8: ए. आइ. हेफाजाबगिरिखौ रायज्जायनाय आरो बेखौ रानलायनाय

दा जेब्ला नों ए.आइ. हेफाजाबगिरि बानायदों, अब्ला नों स्केच ए.आइ. (सावगारि 4.12) नि गेजेरजों आखुथाइ आरो रंजाथाइखौ दाजाबदेरनानै बेखौ बांसिन रायज्जायनाय आरो सोरजिलु खालामनो हागोन। एम. आइ. टि., ए. आइ. राइज प्लेग्राउन्ड सोदोबफोरजों नागिर आरो गेलेग्रा फोथारखौ खेव।

ए.आइ. राइज प्लेग्राउन्डखौ बाहायनानै नों नोंनि ए.आइ. मडेलखौ बेजों रायज्जायनो हायो:

1. गावनि हेफाजाबगिरिनि थाखाय मोनसे आखु सायख'नाय (जेरै, सासे लोगोआरि लामा दिन्थिग्रा एबा जारिमिनारि सुबुं)।
2. हेफाजाबगिरिया सोंनाय सोंथिफोरखौ सानथांखि खालाम। जेरै 'नों जोंनि ओनसोलारि आजौ समफथि एबा हाग्राजिबनि बागै मिथिनो लुगैदों नामा ?'
3. गावनि हेफाजाबगिरिनो सासे सुबुंथि हो। थि खालामदि बेयो माबोरै रायज्जायगोन (रंजानाय, गोब्राब) आरो बेयो रंजाथाव बाहायोब्ला।

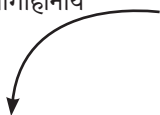
नों एम. आइ. टि. ए.आइ. गेलेग्रा फोथारनि हमपेजखौ बाराय, “बिदिन्थिफोरखौ नाय” बाहागोआव थानानै ए.आइ. मावबिथांखिफोरनि फोरोनाय आरो गुबुन सोरजिलु बिदिन्थिफोरखौबो संनो हायो।



एम.आइ. टि. गेलेग्रा फोथारनि हम स्क्रिनखौ जौगाहोनाय



एम. आइ. टि. आ गेलेग्रा फोथारनि खामानि
थिलिखौ जौगाहोनाय



‘फाइल’ याव क्लिक खालामनानै गावनि फोरोँजानाय
मडेलखौ आपलद खालाम आरो बेनि उनाव ‘नोंनि
कमपिउटारनिफ्राय लद खालाम’

सावगारि 4.12: एम. आइ. टि. गेलेग्रा फोथारनि फोरोँथाइ

मावफारि 9: गुबुनफोरजों फोरमायलाय

बेयो नोंनि स्केच/एम. आइ. टि. ए. आइ. जौगाथाइ मावबिथांखिखौ गुबुनफोरजों फोरमायलायनायनि आरो बेफोरनि फिडबेक बुथुमनायनि सम। नोंनि मावबिथांखिया गुबुन गुबुन सुबुंफोरनि थाखाय बेसेबां मोजाडै खामानि मावो आरो नोंनि ए. आइ. हेफाजाबखौ आरोबाव साबसिन खालामनायाव मदद होनो थाखाय बोरैहाय साबसिन खालामनो हायो बेखौ नायनो बेयो मोनसे मोजां खाबु।

1. बेसेबां सुबुंफोरा ए.आइ. हेफाजाबगिरिखौ बाहायदोंमोन आरो नोंनो फिडबेक होदोंमोन ?

.....

.....

.....

2. नों मोननाय फिडबेकनि सायाव बिथा खालामनानै नों नोंनि मावबिथांखिनि सोमोन्दै मा मोनसे जिनिसखौ सोलायगोन ?

.....

.....

.....

आं गुबुनफोरनिफ्राय मा सोलोडो ?

1. बे मावबिथांखिनि समाव नों नोंनि जायगानि सोमोन्दै सोलोंनाय जायखिजाया मोनथाम बाथ्राफोरखौ बरनाय ।

.....

.....

.....

.....

2. प्रजेक्तखौ मावनाय समाव ए.आइ. हेफाजाबगिरिखौ बानायनायनि सोमोन्दै गावनि लोगोफोरनिफ्राय सोलोंनाय गोनांसिन बाथ्राफोरखौ बरनायना हो ।

.....

.....

.....

.....

आं मा खालामदोंमोन आरो बेसे गोबाव लादोंमोन ?

मोनसे मावफारिखौ फोजोबनायाव बेसे गोबाव सम लायो बेखौ बुजिनाया गोनांथार ।

मोनफ्रोमबो मावफारियाव नों हगारनाय घन्टाफोराव समनि खाथिखाला बिबांखौ सानना ला । बेफोरखौ गाहायाव होनाय समफारियाव सिन हो । जुदि नों बिजाबाव सुबुरुन होनाय मावफारिफोरनिखुइ बांसिन खालामदोंब्ला, अननानै लानाय अनजिमा आरो समखौ दाजाबदेर ।

मावफारि	1	2	3	4	5	6	7	8	9
लानाय सम (समफारिफोर)	---	---	---	---	---	---	---	---	---

आं आरो मा खालामनो हागोन ?

नों मिनथियो नामा दि फोरोंनो हानाय जुन्थिआ खालि सावगारिफोरखौ सिनायनायनि थाखायल' नडा ? नों बेखौ अडिय' खारिजों ए.आइ. खौ फोरोंनोबो बाहायनो हायो ।

नों गाहायाव होनाय राहाफोरखौ उनसंनो हायो:

1. **थाखो राननाय:** अडिय' रोखोमफोरखौ सायख', जेरै, गुबुन-गुबुन रावफोर, दाउन सोदोबफोर ।
2. **खारि बुथुमनाय आरो फोरोंनाय:** मोनफ्रोम थाखोयाव जिनि बांसिन सोदोब क्लिपफोरखौ रेबगान्थि खालाम, सम आरो थावनिनि रोखोमफोरखौ रोखा खालाम । क्लिपफोरखौ फल्डारफोराव ज'खालाम । बेफोरखौ फोरोंनो हानाय जुन्थिआव आपलद खालाम आरो मडेलखौ फोरों ।
3. **आनजाद नायनाय आरो जौगाहोनाय:** ए.आइ. मडेलखौ गोदान अडिय' क्लिपफोरखौ आनजाद नाय । ए. आइ. आ जुजियोब्ला, गोबां बिदिन्थिफोर दाजाबदेर आरो फिन फोरोंनाय ।

सान आरो फिन

1. नों मा मावनो मोजां मोनोमोन ?
2. नों मा मा जेंनाफोरजों मोगा-मोगि जादोंमोन ?
3. फैगौ समाव नों मा गुबुन रोखोमै खालामगोन ?
4. फ्लचार्ट (बे गासिखौबो ज खालामनानै)

गावनि मावबिथांखिखौ फोजोबनो थाखाय, नों सानथांखि खालामनाय फारिफोरनि मोनसे फारिखौ उनसडो । जायखिजाया मावबिथांखिखौ जुरिजेननायनि सिगां, खामानिखौ फोजोबनो थाखाय नांगौ सम आरो फुंखाफोरखौ साननाया बाहायजाथाव (आयजें, केमेरा, खामानिखौ मावनो गोनां सुबुंफोर, आरो जायखौ नों गोनां सानो) । बेयो नोंखौ थि समाव मावबिथांखि बादियै खामानिखौ फोजोबनायाव मदद खालामगोन । बेयो सोरबा गुबुननि थाखायबो बाहायजाथाव जाय नोंखौ खामानियाव मदद खालामनो सानो ।

रोखोमसेयैनो, जेब्ला नों जुन्थिफोरजों खामानि मावो, अब्ला जुन्थिनि गेजेरजों खामानिखौ मावनो थाखाय बिथोनफोरनि मोनसे गुवारै फारि बानायनाया गोनांथार । बेनिखायनो, मावथांखिगिरिफोरा गुवारै बिथोनफोरखौ खान्थि बादियै लिरो— बेखौ 'एलगरिदम' बुंनाय जायो ।

नोंनि मावथांखिनि मावबिथांखि लानाय



सावगारि 4.13: ए.आइ. हेफाजाबगिरि बानायनो थाखाय लामा लानाय जादों

1. आं मा खालामनो लुबैदों ?
 क. आयसाया फिथाइ आरो दाउनि रिंसारनायनि रोखोमफोरखौ सिनायथि होदों
 ख. नों ए.आइ. हेफाजाबगिरिखौ मा खालामनो लुबैदों ?

2. थाखो राननाय बिफांखौ आं माबोरै सोरजिगोन ?
 क. थाइजौखौ मोन 5 थाखोफोराव आरो उफेरा-थाखोफोर आरो समफ्रामआव.....
 थाखोफोर उफेरा-थाखोफोर
 ख. नों ए.आइ. हेफाजाबगिरिखौ सिनायथिनायनि थाखाय खारिफोरनि मा थाखोफोरखौ फोरोंगोन ?

3. आं माबोरै खारिखौ बुथुमगोन आरो साजायगोन ?
4. मडेलखौ आं माबोरै फोरोंगोन ?
5. मडेलखौ आनजाद नायनाय ।
6. मडेलखौ फोरमायलायनाय ।

सावगारि 4.13 आ नों लानाय फारिफोरखौ दिन्थियो। नों मावबिथांखियाव मा खालामदोंमोन बेखौ फोरमायनो थाखाय खालि जायगाफोरखौ आबुं खालाम—बेयो नोंनि मावबिथांखिनि थाखाय एलगरिद'म।

5. नों बावैसो खालामनाय खामानिजों सोमोन्दो थानाय खामानिफोरनि माखासे बिदिन्थिफोरखौ सिनायथि हो। बिदिन्थि महरै, खारि बिगियानगिरि, जुन्थि लार्नि हेफाजाबगिरि, सफ्टवेर इन्जिनियारिं, रब'टिक्स इनजिनियार, बिजिरसं बिगियानगिरि। सोरगिदिं नाय, मानसिफोरजों रायज्जलाय आरो गावनि फिननायखौ लिर।