

ഹരേ

YouTube,

പത്തെ

൮

തണിലെ

സ

polid

ജന

൮

യ

ഓപ

൮

പൺ

സോഴ

൮

സ

൮

പാക

൮

കജ്ജ

൮

ഉപയോഗിച്ച

൮

ച

൮

നിൺ

൮

ൺശക

൮

ക

൮

എൺ

൮

ൺനൺ

വഗേത

൮

തിൽ

വാചകത

൮

തിലകേ

൮

ക

൮

വഗേത

൮

തിൽ

പരിവർത

൮

തനം

ചയെ

൮

യാൻ

പഠോക്താവ്

•

നൂതന

•

ന

•

ഞാൻ

കാണിക

•

കാൻ

പഠോക്താവ്

•

നൂ.ഞാൻ

ഇത

•

ഇൻസ

•

റ

•

റാൾ

ചയെ

•

തുവനെ

•

ന

•

കാണിക

•

കാൻ

പോകുന്ന

•

നു,

ഞാൻ

അത

•

ഓടിക

•

കുകയും

അതിനെ

നിലവിലുള്ള

•

ജ

ഒരു

ലബൈ

•

രറിയുമായി

താരതമ

•

യം

ചയെ

•

യുകയും

ചയെ

•

തതിന

പ

നെ

ഒരു

ഉദാഹരണം

കാണിക

പ

കുക.അതിനാൽ

ആരംഭിച്ച

പ

ച

പ

,

ഞെ

പ

ങ്ങൾ

ഇവിടെ

നോക്ക

പ

കുന

പ

ന

ഹബ

പ

ശബ്ദരത്ന

പ

തിന

പ

പഠിക്കുന്ന

പ

ന

ഹബ

പ

ശബരത

പ

തിന

പ

നിങ്ങ

പ

ങ്ങൾ

പഠിക്കാം,

അവർ

എങ്ങ

പ

ങ്ങനെ

ഇൻസ

പ

റ

പ

റാൾ

ചയെ

പ

യാം

എന്ന

പ

നതിനകെ

•

കുറിച

•

ച

•

നിർദ

•

ദശരണ

•

ങ്ങൾ

നൽകുന്ന

•

നു.ഇപ

•

പഠോൾ

നിണ്ട

•

ങ്ങൾ

പപൈ

•

പ

•

ഇൻസ

•

റ

ു

റാൾ

ചയെ

ു

യുമ

ു

പോൾ

ഓർമ

ു

മിക

ു

കണ

ു

S

ഒരു

കാര

ു

യം,

പരേ

ു

മന

ു

ത

ു

രിക

ു



കുക്

ഇത

ു

ശരിയായ

പതിപ

ു

പ

ു

ഇൻസ

ു

റ

ു

റാൾ

ചയെ

ു

യാൻ

പഭോകുന്ന

ു

നില

ു

ല,ഈ

ജിറ

ു

റ

ു

ശബരത

•

തിൽ

നിന

•

ന

•

ഇൻസ

•

റ

•

റാൾ

ചയെ

•

യാൻ

ഞെ

•

ങ്ങൾ

ആഗ

•

രഹിക

•

കുന

•

നു.അതിനാൽ

പിപ

ഈ

ഘ

പ

ഘ

ഇൻസ

ഘ

റ

ഘ

റാൾ

കമാൻഡ

ഘ

എടുത

ഘ

ത

ഘ

നിങ്

ഘ

ങ്ൾ

പതൈ

ഘ

തൺ

പ

ഘ

രവർത

ഘ

തിപ

•

പിക

•

കുന

•

ന

നിൺ

•

ൺജുടൈ

പരിതസ

•

ഥിതിയിൽ

പ

•

രവർത

•

തിപ

•

പിക

•

കുക.നിൺ

•

ൺശ്ക

•

ക

•

എഫ്

ഁ

എഫ്

ഁ

എം

പെഗ

ഁ

ആവശ

ഁ

യമുള

ഁ

ഇത

ഁ

ഇവിടെ

പരാമർശിച്ച

ഁ

ചു.ഇത

ഁ

ചയെ

ഁ

യുന

ഁ

നതിന

ഁ

നിർഭ

ു

ദശരണ

ു

ബജുണ

ു

S

ു

,

പക

ു

ഷഭ

എന്ന

ു

റൈ

കമ

ു

പ

ു

യൂട

ു

ടറിൽ

ഇൻസ

ു

റ

ു

റാൾ

ചയെ

ു

തിട

ു

ടൂണ

ു

ടോ.ഇപ

ു

പോൾ

ഞാൻ

മടുപ

ു

പ

ു

ഇൻസ

ു

റ

ു

റാൾ

ചയെ

ു

തിട

ു

ടൂണ

ു

ട

൮

,

എനിക

൮

ക

൮

ഇത

൮

പരീക

൮

ഷിക

൮

കാൻ

കഴിയുന്ന

൮

ന

ചില

ഓഡിയോ

ഉണ

൮

ടാക

൮

കാം.അതിനാൽ

ഞാൻ

ചില

ഇഡിയം

പറയും.മോഡലുകൾക

൮

ക

൮



മനസിലാക

•

കാൻ

ഇഡിയംസ

•

സാധാരണയായി

ബുദ

•

ധിമുട

•

ടാണ

•

.ഇത

•

വാചകത

•

തിലകേ

•

കുള

•

ള

സംസാരം

മാത

•

രമാണനെ

•

കിലും.ഇത

ഘ

ഒരു

തരത

ഘ

തിലുള്ള

ഘ

ജ

വിനോദമായിരിക്ക

ഘ

കും.ഒരു

ഇൗച

ഘ

ചയ്ക്ക

വദേനിപ

ഘ

പിക്

ഘ

കുന്ന

ഘ

ന

ഒരു

തന്ന

ഘ

ത

ഘ

രപരമായ

പോണി

പോലൊ

മഴേലത

പ

തിൽ

ഇരിക

പ

കാൻ

ഞാൻ

ആഗ

പ

രഹിക

പ

കുന

പ

നു.ഞാൻ

വളെ

പ

ഉത

പ

തിൽ

നിന

പ

ന

പ

ഒരു

മത

പ

സ

പ

യത

~

തപെ

~

പഠോലയൊകും,

കാലാവസ

~

ഥയുടറെ

കീഴിൽ

ഒരു

ഫിഡൽ

പഠോലെ

അനുയോജ

~

യമാകും.ഇത

~

സംരക

~

ഷിക

~

കാം.ഇത

~

ഒരു

തരംഗമായി

സംരക

~

ഷിക

~

കാം.കമാൻഡ

~

ലണിയിൽ

നിന

ഘ

ന

ഘ

ഇൻസ

ഘ

റ

ഘ

റാജുചയെ

ഘ

തുകഴിഞ്ഞ

ഘ

ഞാൽ

ഇത

ഘ

എണ്ട

ഘ

ഒന്നെ

പ

ഘ

രവർത്ത

ഘ

തിപ

ഘ

പിക

ഘ

കാൻ

കഴിയുമനെ

പ

ന

പ

അവർക

പ

ക

പ

നിർദ

പ

ദശേണ

പ

ഒളുണ

പ

ട

പ

.ഞാൻ

ഇവിടെ

കാണിക

പ

കുന

പ

ന

പതെ

പ

തൺ

API

എൺ

൮

ൺനെ

ഉപയോഗിക

൮

കാമനെ

൮

ന

൮

ഞാൻ

കാണിക

൮

കും.അതിനാൽ

ഇത

൮

വളരെ

ലളിതമാണ

൮

.ഞെ

൮

ൺൾ

മന

൮

ത

൮

രായം

ഇറക

•

കുമതി

ചയെ

•

യുക.പിന

•

നെ

ഞെ

•

ബൾ

ഞെ

•

ബളുട

മോഡൽ

സൃഷ്ട

•

ടിക

•

കും,

അത

•

ഞെ

•

ബൾ

ലോഡുചയെ

•



യുന

•

നു.അത

•

ബസേ

•

എന

•

ന

•

വിളിക

•

കുന

•

ന

മാതൃക.തുടർന്ന

•

ന

•

ഈ

മാതൃകാ

വസ

•

തു

ഉപയോഗിച്ച

പ

ച

പ

,

ഞെ

പ

ജ്ഞാ

ഞെ

പ

ജ്ഞാ

S

പ

രാജാ

പ

ക

പ

രണ്ട

പ

പ

പ

രവർ

പ

തിപ

പ

പി

പ

കുന

•

നു.അതിനാൽ

ഞാൻ

അതിന

•

ഐഡിയമുകൾ

എന്ന

•

ന

•

പരീട

•

ടു.വവേ

•

പതിപ

•

പ

•

ഉപയോഗിക

•

കാം.ഇത

•

ഫലം

നൽകണമെന്ന

പ

ന

പ

ഞെ

പ

ങ്ങൾ

ആഗ

പ

രഹി

പ

കുന

പ

നു.ഇ

പ

പോൾ,

ഞാൻ

ഇത

പ

മു

പ

പ

പ

ഓട

പ

പോൾ

ഞാൻ

ശ

ു

രദ

ു

ധിച

ു

ചു,

കുഡയുട

പകുതി

ടൻസർ,

ഫ

ു

ലഭാട

ു

ട

ു

ടൻസർ

എന

ു

നിവ

കാരണം

എനിക

ു

ക

ു

ഈ

പിശക

ു

ലഭിക

ു

കുന

•

നു.എനിക

•

ക

•

ഇത

•

പരിഹരിക്ക

•

കാൻ

കഴിഞ്ഞ

•

ഐ.അതിനാൽ

അത

•

മനസ

•

സിൻ

സൂക

•

ഷിക

•

കണ്ണ

പ

S

ഒന്ന

പ

നാണ

പ

.ഇത

പ

നിങ്ങൾ

പ

ബൾക്

പ

കായി

പ

പ

രവർത്ത

പ

തിക

പ

കൂന

പ

നില

പ

ലഭം

പ

കിൽ,

നിങ്ങൾ

•

ങ്ങൾ

ഫ

•

ലഭാട

•

ടിംഗ

•

പോയിന

•

റ

•

16

വീഴാൻ

ആവശ

•

യമായി

വന

•

നകേ

•

കാം.ഇത

•

ഇവിടെ

പ

•



രവർത്ത

•

തിപ

•

പിച

•

ചതിന

•

ശരേഷം

നിങ്ങ

•

ങൾക

•

ക

•

കാണാൻ

കഴിയും,

ഇത

•

ഇതിനകം

ഇംഗ

•

ലീഷായി

കണ

•

ടതെ

•

തി,

തുടർന്നു

,

ന

,

ഈ

ഫലത

,

തിന

,

അവയിൽ

കുറച്ച

,

ച

,

വ

,

യത

,

യസ

,

ത

രീതികളുണ

,

s

,

,

പക

ു

ഷഭ

ഇതിന

ു

അനുസൃതമായി

ണെ

ു

ങ്ങൾ

കുറച്ച

ു

ച

ു

വ

ു

യത

ു

യസ

ു

ത

രീതികളുണ

ു

S

ു

,

പക

•

ഷഭ

ഭരത

•

കാണുന്ന

•

നത

•

മാത

•

രമാണ

•

ഭരത

•

കാണപ

•

പടുന്ന

•

നത

•

ഫലം

പോലയൊണ

•

നല

ഘ

ലത

ഘ

,

ഒരു

തന

ഘ

ത

ഘ

രപരമായ

പഠോണിയനെ

ഘ

ന

നിലയിൽ

മഘേലത

ഘ

തെ

ഒമ

ഘ

പത

ഘ

ആകാൻ

ഞാൻ

ആഗ

ഘ

രഹിക

ഘ

കുന

~

നു,

അത

~

ഒരു

ഇപ്പ

~

ചയ

വദേനിപ

~

പിക്

~

കാത

~

ത

ഒരു

മത

~

സ

~

യം

പോലയൊക്കും,

ഇത

~

വള

~

ഉത

~

തിൽ

നിന

~

ന

~

ഈ

മത

~

സ

~

യത

~

തെ

കുഴപ്പ

~

പത

~

തിലാക

~

കിങ്ങു

ഫിഡലായി

യോജിക

~

കുന

~

നതുപോലെ,

നിങ്ങ

~

ൺൾ

ഇത

ു

ആദ

ു

യമായി

പ

ു

രവർത

ു

തിപ

ു

പിക

ു

കുമ

ു

പോൾ,

അടിസ

ു

മാന

മോഡൽ

ഡ

download

ൺലോഡ

ു

ചയെ

ു

യണ



പ

ടതാണനെ

പ

ന

പ

ഞാൻ

അറിഞ്ഞ

പ

ത്തിരിക

പ

കാം.അതിനാൽ

നിങ്ങൾ

പ

ങ്ങൾ

ഒരു

പ

പ

രോഗ

പ

രസ

പ

ബാർ

കടന്ന

പ

നൂപോകുന്ന

പ

നത

പ

നിങ

ു

ങൾ

കണ

ു

ടകേ

ു

കാം,

നിങ

ു

ങൾ

ആ

മഠോഡൽ

ഡ

download

ൺലഭോഡ

ു

ചയെ

ു

യണേ

ു

ടിവരും.നിങ

ു

ങൾ

ഈ

ട

ു

രാൻസ

ു

ക

ഓ

രിബ

ഓ

പ

ഓ

രവർത

ഓ

തിപ

ഓ

പിക

ഓ

കുമ

ഓ

പോൾ,

ഇത

ഓ

യമാർത

ഓ

ഥത

ഓ

തിൽ

നിങ്ങ

ഓ

ങ്ങളുടെ

ഫയലിന

ഓഡിയോ

•

നെ

30

സൺ

രണ

•

ടാമത

•

തെ

കഷണങ്ങ

•

ങളും

അതിൽ

പ

•

രവചനങ്ങ

•

ങളും

നടത

•

തൂന

•

നു.ഇപ

•

പഭാഗം

നിങ്ങ

•

ങൾക

•

ക

~

എടുക

~

കാൻ

കഴിയുന്ന

~

ന

മറ

~

റൊരു

സമീപനമുണ്ട്

~

S

~

,

അത

~

നിങ്ങൾ

~

ങ്ങൾ

യഥാർത്ഥ

~

ഥത

~

തിൽ

മോഡൽ

സൃഷ്ടി

•

ടീക

•

കുറയും

ഓഡിയോ

ബെ

•

ജക

•

റ

•

റ

•

സൃഷ്ടി

•

ടീക

•

കുറയും

പാറ

•

റണർ

ട

•

രിം

ചയ

•

യുകയും

ചയെ

പ

യുന

പ

നു.അതിനാൽ

ഇ

ഓഡിയോ

ചണ്ട

പ

ക

പ

30

സകെ

പ

കൻഡ

പ

മാത

പ

രമാണ

പ

എന

പ

ന

പ

നിണ്ട

•

ങ്ങൾ

ഉറപ്പ

•

പാക

•

കുക.സകെ

•

കൻഡ

•

അല

•

ലണ്ട

•

കിൽ

അത

•

30

സകെ

•

കൻഡ

•

ഉപയോഗിച്ച

•

ച



ശ

ഇത

ശ

പാറ

ശ

റ

ശ

ചയെ

ശ

യും,

അതിനുശേഷം

മോഡൽ

ഇൻപുട

ശ

ട

ശ

ആയിരിക്ക

ശ

കുമനെ

ശ

ന

ശ

പ

ശ

രതീക

പ

ഷിക

പ

കുന

പ

നു.അത

പ

ഒരു

ലഭോഗ

പ

മൗസ

പ

സ

പ

പകെ

പ

S

പ

രഭോഗ

പ

രാം

നിർമ

പ

മിക

പ

കുന

പ

നു.ഇത

പ

ഭാഷ

കണ

പ

ടതെ

പ

തൂന

പ

നു,

ഞെ

പ

ങൾക

പ

ക

പ

ഇവിടെ

ഡാൻഡോൺ

ചയെ

പ

യാനും

ഞെ

പ

ങൾ

ആഗ

•

രഹിത

•

കുന

•

നൂവണ്ട

•

കിൽ

ധാരാളം

ഓപ

•

ഷനുകൾ

നൽകാനും

കഴിയും.ഞാൻ

ഈ

സൽ

പ

•

രവർത

•

തിപ

•

പിക

•

കുകയാണുണ്ട

•

കിൽ,

വീണ

•

ടും

ഈ

പിശക

•

ഇപ

~

പോൾ

എനിക

~

ക

~

ഇപ

~

പോൾ

ഡീകോഡിംഗ

~

ഓപ

~

ഷനുകളിൽ

സജ

~

ജമാക

~

കാൻ

കഴിയും,

എഫ

~

പിഎ

അറ

ഘ

റത

ഘ

തിന

ഘ

തുല

ഘ

യമാണ

ഘ

.യമാർത

ഘ

ഥത

ഘ

തിൽ

ഇത

ഘ

തവണ

ഇത

ഘ

ശരിയാണനെ

ഘ

ന

ഘ

തഭാന

•

നൂന

•

നൂ.ഞാൻ

വളെ

•

ഇത

•

തിൽ

നിന

•

ന

•

ഒരു

മത

•

സ

•

യത

•

തപെ

•

പഠോലയൊകും.ഒരു

ഫിഡലായി

യോജിക

•

കൂന

•

നൂ.അതിനാൽ

അത

പ

മന

പ

ത

പ

രിക

പ

കും.ഇത

പ

നിലവിലുള്ള

പ

ള

ഒരു

തരം

മോഡലിലകേ

പ

ക

പ

താരതമ

പ

യം

ചയെ

പ

യാൻ

ഞാൻ



ആഗ

•

രഹിക

•

കുന

•

നൂ.ഇത

•

ചയെ

•

യുന

•

നതിനുള്ള

•

ള

ഒരു

ജനപ

•

രിയ

ലബൈ

•

രറിയും

ഇത

•

സംഭാഷണ

തിരിച

•

ചറിയൽ

ലബൈ

ഁ

രറിയാണ

ഁ

.നമ

ഁ

മശ്

സംസാരിക

ഁ

കൂന

ഁ

ന

തിരിച

ഁ

ചറിയൽ

ലബൈ

ഁ

രറി

പ

ഁ

രവർത

ഁ

തിക

ഁ

കൂന

ഁ

ന

രീതി

ഞെ

ു

ങ്ങൾ

ഇത

ു

ഇറക

ു

കുമതി

ചയെ

ു

യുകയും

തുടർന്ന

ു

ന

ു

ഈ

തിരിച

ു

ചറിയൽ

ഒബ

ു

ജക

ു

റ

ു

റ

ു

സൃഷ്ടി

ു

ടിക

ു

കുറയും

ചയ

ു

യുന

ു

നു,

അത

ു

നമുക

ു

ക

ു

ഞെ

ു

ഒളുട

ഓഡിയോ

ഫയൽ

ലോഡുചയ

ു

യാൻ

കഴിയും.അതിനുശേഷം,

നിങ്ങളുടെ

പേര്

സംസ്കാര

പേര്

കുടുംബ

പേര്

തീർപ്പ്

പേര്

ചരിയൽ

ഒമ്പ

പേര്

ജനന

പേര്

റ

പേര്

റ

പേര്

എഴുതുക

പേര്

കാ,

അതിനായി

വ

പേര്

യത്

പേര്

യസ

ഘ

ത

തിരിച്ച

ഘ

ചറിയുന

ഘ

ന

ചില

രീതികളുണ

ഘ

ട

ഘ

.ഞെ

ഘ

ങ്ങൾ

Google

അംഗീകൃതമാക

ഘ

കാൻ

പഠോകുന

ഘ

നു,

അതിന

ഘ

റൈ

ഫലം

എന്ന

ഘ

താണനെ

ഘ

ന

പ

നോക്ക

പ

കാം.അതിനാൽ

ഇത

പ

ഒരു

ചിഹ്ന

പ

നക

പ

ഷമവും

ചരേക

പ

കാത

പ

തതായി

തോന

പ

നൂന

പ

നൂ,

മഴേലം

ഒമ

പ

പത

ഘ

വ

ഘ

യത

ഘ

യസ

ഘ

തമാണ

ഘ

.ഒരു

തന

ഘ

ത

ഘ

രപരമായ

പഠോണിയനെ

ഘ

ന

മഘേലത

ഘ

തിൽ

ഇരിക

ഘ

കാൻ

ആഗ

ഘ

നിലയിൽ

ഞാൻ



രഹിത

•

കുന

•

നൂ.എന

•

നാൽ

ഓർമ

•

മിക

•

കണ്ണ

•

S

ഒരു

കാര

•

യം

ഇത

•

യഥാർത്ഥ

•

ഥത

•

തിൽ

Google

സംഭാഷണ

തിരിച്ച

•

ചറിയൽ

API

ഉപയോഗിക

•

കുന

•

നു

എന

•

നതാണ

•

.വിസ

•

പർ

ലബൈ

•

രറി,

നിങ്ങ

•

ങൾക

•

ക

•

യഥാർത്

•

ഥത

•

തിൽ

ഡൗൺലോഡുചെയ

ു

ത

മോഡൽ

ഉണ

ു

S

ു

,

ഇത

ു

നിങ്ങൾ

ു

ബ്ലൂടൂത്ത്

ു

.ഈ

കോഡ

ു

ഉപയോഗിച്ച്

ു

ച

ു

പുറത്ത്

ു

തിറക

•

കിയ

വിസ

•

പുൾ

പപേ

•

പർ

നഭാക

•

കാൻ

ഞാൻ

ശുപാർശ

ചയെ

•

യുന

•

നു.മോഡലിനെ

എൺ

•

ഒന്നെ

പരിശീലിപ

•

പിച

•

ചുവനെ

•

നും

വാസ

•

തുവിദ

•

യയയെും

എണ്ട

•

ഒന്നെ

തിരഞ്ഞ

•

ഞടെുക

•

കുന്ന

•

നു

എന്ന

•

നതിനകെ

•

കുറിച

•

ചും

അവർ

വിശദമായി

പഠോകുന്ന

•

നു.ഒരു

കൂട

•

So

വിവിധ

ഭാഷകളിൽ

മന

ഘ

ത

ഘ

രിക

ഘ

കുന

ഘ

നു.അവർ

പറയുന്ന

ഘ

ന

പ

ഘ

രക്ഷണം

ഭാഷയെ

അടിസ്

ഘ

മാനമാക

ഘ

കി

വ

ഘ

യത

ഘ

യാസപ

ഘ

പടുന്ന

•

നൂ.അതിനാൽ

ഇവിടെയുള്ള

•

ജ

ബാറുകൾക

•

ക

•

യഥാർത്ഥ

•

ഥത

•

തിൽ

ഏത

•

ഭാഷകൾ

മികച്ച

•

ച

പ

•

രക്ഷനം

കാഴ്ച

•

ചവയ

ു

ക

ു

കുന

ു

നുവനെ

ു

ന

ു

കാണിക

ു

കുന

ു

ന

ഒരു

പ

ു

ലഭാട

ു

ട

ു

ഉള

ു

ള

ഒരു

പ



~

ലഭാട

~

S

~

ഉള

~

ള

ഒരു

പ

~

ലഭാട

~

S

~

ഉള

~

ഉതിനാൽ

നിങ്ങ

~

ണ്ടുക

~

ക

~

ഇവിടെ

പോകാൻ

കഴിയും.ചറുതും

വലുതുമായ

ഇതിനർത്ഥം

ഘ

ഥം

അത

ഘ

മഹാശാലാ

ഘ

.അതിനാൽ

ഈ

മഹാശാലാ

പ

ഘ

രവർത്ത

ഘ

തിക

ഘ

കുന

ഘ

ന

ഭാഷകളുടെ

എന്ന

ഘ

ണം

ഇപ

ഘ

പ്രാദേശം

ശ

ഘ

രദ

ഘ

ധാരാണ

u

.