وص ىأ لىوحت كنكمى فىك مكىرأس ، وىدىفلا اذھ ىف ، YouTube أبحرم Python I يَفْ كَيْناجِمِلِا حُوْتَفْمِلِا ردْصُمِلِا مُمْزَحْ مَادْخْتُسَابْ صِنْ يَلِإِ مُعْرِسْبُ ت فىك ىلْع أَلْاَثُمْ رَهُظأُو ، هِتَىٰبِثَتْبِ تَمْقَ يَنْنَأَ ضِرِعاًسِ.Whisper يمسمل لٍ باهذلاً ديرت امبر ، أدبت ، اذل.ةدوجوم ةبتكمب هتنراًقمو هليغشُتْ ةُي لُوح تامیلُعت نومدقیو انھ ھیلاِ رظنن یذلا Whisper Get Hub عدوتسم ی ىبَّتْ دَنْعُ رابِتْءال أَيْف هِعْضُو بِجِي دَّاوِ ءَيْشُ نِآل!.هِتَيْبِثُتْ ةَيْفَيْك لَ ا دىرن.بسَانملا رَادص إلا تَىبثتَ بَ مَوَّقَى نَل Whisper مَسا طَقَف PIP ت غشتّب مقو Pip Inٰstall رمأَلا اذه ّ ذخ طقف ، ٰاذل.ّاذه GIT عدوتسٰم نم تىبثت ت كنأ أَضَىأ انه اوركذو.Python لَىغشتب موقت يتّلا كتئىب يّف هلى نكل ، كلذت ماىقلل تاداشرإلا ضعب كانهٰ.FFM PEG تىبثت ىل جاتت عب نآلا.یب صاخّلاً رتویبمكلاً زاهج یلع اهتیبثتب لّعفلاب تمقّ ینّ نَكمي يذلَّا توصَّلا ضعبٌ عنصن طقَّف انَّعد ، شَمهلا تيبُثتب تمقَّ نأَ د نلا غيرة بعصى ام ةداع رَيباعتلا ضعب لوقأس كلذل.هيلع اذه رابتخا ين نوكيس اذه.صنلل باطخ درجم اذه نأ نم مغرلا يلع.جذامنلا اهمهفي نأ جذام كأس.ةبابذ رضى مل ةدحاو قعدخُكْ 9 ةباحسْلَا يلع نُوكَأُ نَأُ بِحِأَ.خرملاً نِم أَعُونَ حن انوعد.سقطلاً تأحت نوكتل نامكلاً لثم ةفئانو ءاملاً نم ةكمس لثم نو اَبِم اذه ليغشت ةيفَيك لوح تاميلعت مهيدل.ةجومك اهذقنن انوعد.اذه ظف Python A مادختساً ةي في كيرأس.هتي بثت درجمب رماوأل رطس نم ةرش مهلا داریتسا طقف نحن.اًقح طیسب رمأُلا كلذل.انه اهنورهظی یتلاو ، PI دعاق يمسَّى جذومن.هليمُحتبُ موقَّنس وهُو ، انجذومن ءاشناٍب موقَّنُس مث.س لُم يَلْغ خَسْنَلاا لَيغشْتُ موقَن ، اذه جذومنلاً نئاك مادختساب طقف مث.ة ل أَخْسَنَ مدختسنَ أَنْوعد.ريباعتلا اهتىمسأ كلذل.انب صاخلا توصلاً ف نم اَذه ليغشتب تمقّ امدّنع تظحال ، نآلاً.ةجيتنلاً اذه ديعي نأ ديرن.ةجوم ارداق تنڭ.Tensor و Kuda فصن رتوم ببسب أطخلا اذه يلّع لصحاً ، لبق ، كلجأ نم كلذ حجني مل اذإ رابتعالاً يف هعضو بجي ءيش اُذه.اذه لح يلع ىرت نَأ كَنْكُمِيو.طَقْسُت ىتح 16 مْمِئْاعِلا مَطْقَنْلاا طَبْضَ ىلاٍ جاتحت دقف ك لذ دعبو ، ةيزي لجن إك لعف لاب قغل لا فشتك دقف ، انه اهلي غشت دعب دىرن ام نكلو ، اهيف ةفلُّ تخملاً قرطلاً ضعب يلع ةجيتنلاً نعالُك يوتحي وأ ، قدي ج ةجيتنلا ُ لثمودبي هنأ يرن نأ اننكميو طقَّفْ صنلا وه هلَّخدن ناًّ م نوكأسو ، نابذلاب رضى ال ةعدخ لايخك ةعساتلا قباحسلا يلع نوكاً نا د ُلُثم ةبسانمءاملا نم ًاليَّلق ةكُمُسلاً آذه دسُفأ ام اذهو ءاملا جراخ ةكمس لث وقت امدنع وه هٰتٰفرعٰم نِكْمي رِخآ أَئِيش نِأ حِضاولا نِم هِنا لِقا مِلْ امبرو نامك لذل.يساسالا زارطلاً ليزنت هيلع نيعتيسف ، قرم لوأل اذه ليغشتب م ذومنلا اذھ لیزنت کیلع نیعتیسو ھربع متی مدقتلا طیرش یرت دق ک ينات قعطق 30 لعفال بقرغتسي وهف ، خَسْنِلَا اذْه ليغشت دنع لوقيو.ج أُضيأ كَانه نآلاً.هيلع تاؤبنتاً ليغشتو كب صاخلاً توصلاً فلم تم ةُ فلات موقت ثيح ، يَنْدَأَلَا يُوتسملاً يَوْم جهن وهو ، هعابتا كنكمي رخآ جهن نكمي كَلذَل.اذه طمنو توصلا نئاك ءاشناب موقت من جذومنا ءاشناب لع ت سُ وأ يناوث.طقفْ ةيناث 30 يه هذه توصلْا ةعطقْ نأ نَم ذكأتلا طقُف كَ لخدمك جذّومنلا هعقوتي يذلا لوطلا نوكي نأ ذنم قيناث 30 عم اهيلع لصح ت كُفّ اننكميو قغللاً فشتكت اهنإ.لجّسلاً سواملاً فيط عنصي مث.تاً ذه ليغشتب تمق اذإ كلذ اندرأ اذإ تاراي لل ان مديزمل اليقوت انه ريفش

اهنييعت نآلا يننكمي يتلاو ، يرخأ ةرم أطخلا اذه يلع لصحف ، ةيلخلا ه بى ةرملاً هذه عقاولاً ىفْو.ءاطخألاً ىواسى FP16 ، رىفشتلاً كف تارايخ يف قيَال وهو.ءاملا نم ةكمُس لثم نوكأس.حيحص ءيشُ لك يلع تلصح أهنأ ود و.جذومنلا نم دوجوم عونب هتنراقم طقف ديرأ.سمهلل ءيش لك اذه.نامكمك ا ةَقَىرِطلاً.مالُكلّا يُلّع فرعتلاً قبتكم يه كلذب مايقلّل ةريهش ةبتكم ءاشنا مث اهدروتسن اننأ يه مالكلا على فرعتلا ةُبْتك اهب ريدن يتل ذ دعب.ي توصلا انفلم ليم حت كلذ دعب اننكمي يذلاو ، اذه فرعتلا نهاك رعتلاً بىلاسالاً نم لىلى قدع كانهو فرعتلاً نناك ذخات نا كنكمي ، كل نلا يه ام يرن انوعدو فرعتلا Google مدختسن فوسو.كَلذل ةفلت خُملا ف خم ةعست ةباحسلاو ، مىقرت تامالع ىأ فىضى مل هنأ ودبى كلذل.ةجىت لُوْ.ةَبابِذ رضَى مل ةدحاو ةعدخك ةعساتلا قباحسلا يلع نوكا نا بحاً.ةفلت ا یف مدختسی اَذَه نأ وه رابتعالاً یف هعضو بجی یذلاً دیحولاً ءیشلاً نك Whi ةَبِ تَكْم.Google نم مالكلاً يلع فرعتلاً تاقي بطت ةجمرب ههجاو عقاول ىصوأ.همادختسال كل وهو هلىزنت مت ىذلا جذومنلا لعفلاب كىدل ، sper زمرلا اذه مادختساب اهرادصإ مت يتلا ، سمهلاً ةقرو يلغ ةرظن ءاقلْإب أضيأ سُدنهلاو جُذومنلا بيردت مَيْفيك لوح لي صافتلا يل إنوبهذي مهنأ امك. خملا تاغللا نم ةعومجم يلع لمعى سمهي. أهمادختسا متى يتلا أي رامعملا ة ذَلَا نم نكمت يُتحَجَّهُ غَلِلاً يَلْءً عانب فَالتَخِي هِنولوقي يَذَلا اعادأُلّا.ةَفَالت دؤت یٰتلا ٰتاغللا ضرعت ةرماؤم مهیدل شیح repo Github یلع انه یلإ باه ءادأ ين عي ربكأُو لضفأُ وه رغضاً.ان ه تاراب ل لضفا لكشب لعفلاب اهي لع لَّمعَىٰ يتلا تاغللا ددع ريبك دح يلإ باجعالل ريثم لازي ال ۖ كَالذل.أوسَّأ . جُذومنلا اذھ اھي