

1.

BARCHANI HARFNI KATTA HARFDA YOZISH BAQIRSHGA IHSHAYDI.

Ba'zan "ichki ovozingiz" kabi butunlay kichik harflar bilan yozgan ma'qul.

`indoor.py` deb nomlangan faylda Python-da foydalanuvchini kiritishni taklif qiladigan dasturni amalga oshiring va keyin xuddi shu kiritilgan textni kichik harflar bilan qayta print qiling. Tinish belgilari va bo'shliqlar o'zgarishsiz chiqarilishi kerak. `input` uchun argument sifatida o'zingizning textingizni ishlatish orqali foydalanuvchidan aniq so'rashingiz mumkin, lekin talab qilinmaydi.

- Eslatib o'tamiz, `input str` ni qaytaradi
- Eslatib o'tamiz, `str` juda ko'p funksiyalar bilan birga keladi masalan (`strip`, `lower`, `upper`)

[Toliq malimot.](#)

2.

Ba'zi odamlar tezda nutq so'zlash odatiga ega va ularni YouTube-ning 0,75 ijro tezligini yoki hatto so'zlar orasida pauza qilish orqali sekinlashtirish yaxshi bo'lardi.

`playback.py` deb nomlangan faylda Python-da foydalanuvchiga `input` taklif qiladigan dasturni amalga oshiring va keyin har bir bo'sh joyni ... (ya'ni, uchta nuqta) bilan almashtirib, xuddi shu kiritishni chiqaradi.

- Eslatib o'tamiz, `input str` ni qaytaradi
- Eslatib o'tamiz, `str` juda ko'p funksiyalar bilan birga keladi masalan (`strip`, `lower`, `replace`) [shu yerda](#) korishingiz mumkun.

[Toliq malumot.](#)

3.

Emoji paydo bo'lishidan oldin kulgichlar bor edi, ular orqali :) kabi matn baxtli yuz va :(g'amgin yuz edi. Hozirda dasturlar kulgichlarni avtomatik ravishda kulgichlarga aylantiradi!

`faces.py` nomli faylda str ni input sifatida qabul qiladigan va o'sha ma'lumotni har qanday :) ga aylantirilgan 😊 (aks holda biroz jilmaygan yuz deb ataladi) va har qanday :(ga o'zgartirilgan ☹️ (aks holda ma'lum) bilan qaytaradigan convert funksiyasini amalga oshiring. bir oz qovog'i chimirgan yuz sifatida). Boshqa barcha matnlar o'zgarishsiz qaytarilishi kerak.

Keyin, o'sha faylda foydalanuvchini input kiritishini taklif qiladigan, ushbu malumot bo'yicha konvertatsiyani chaqiradigan va natijani print etadigan main deb nomlangan funktsiyani bajaring. Input uchun argument sifatida o'zingizning str ni taminlash orqali foydalanuvchini aniq so'rashingiz mumkin, lekin talab qilinmaydi. Faylingizning pastki qismida main ga qo'ng'iroq qilishni unutmang.

- Eslatib o'tamiz, input str ni qaytaradi
- Eslatib o'tamiz, str juda ko'p funksiyalar bilan birga keladi masalan (strip, lower, replace) [shu yerda](#) korishingiz mumkun.
- Emoji aslida shunchaki belgi, shuning uchun uni istalgan str da, "😊" kabi copy and paste qilishingiz mumkin. Va agar kerak bo'lsa, ushbu sahifadagi kulgichlarni o'z kodingizga nusxalashingiz va joylashtirishingiz mumkin.

[Toliq malumot.](#)

4.

Agar siz fizikani o'rganmagan bo'lsangiz ham (yaqinda yoki hech qachon!)

$E = MC^2$, siz buni eshitgan bo'lishingiz mumkin, bu energiyani ifodalaydi (Joule bilan o'lchanadi), massani (kilogrammda o'lchanadi) va yorug'lik tezligini (taxminan 300000000 metr) ifodalaydi. soniyada), Albert Eynshteyn va boshq. Aslida, formula massa va energiya ekvivalent ekanligini anglatadi.

einstein.py deb nomlangan faylda foydalanuvchidan massani butun son sifatida (kilogrammda) so'raydigan va keyin Joulelarning ekvivalent sonini butun son

sifatida chiqaradigan Python dasturini amalga oshiring. Foydalanuvchi butun son kiritadi deb faraz qilaylik.

- Eslatib o'tamiz, input str ni qaytaradi
- Eslatib o'tamiz, str juda ko'p funksiyalar bilan birga keladi masalan (strip, lower, replace) [shu yerda](#) korishingiz mumkun.
- Eslatib o'tamiz, Python da ozini funksiyalari mavjud bular haqida [python qollanmasida](#) korishingiz mumkun.

[Toliq malumot.](#)

5.

Amerika Qo'shma Shtatlarida restoranda ovqatlangandan so'ng ofitsiantga choy puli qoldirish odatiy holdir, bu odatda ovqat narxining 15% yoki undan ko'piga teng. Xavotir olmang, biz quyida siz uchun choy puli kalkulyatorini yozdik!

```
def main():
    dollars = dollars_to_float(input("How much was the meal? "))
    percent = percent_to_float(input("What percentage would you like to tip? "))
    tip = dollars * percent
    print(f"Leave ${tip:.2f}")

def dollars_to_float(d):
    # TODO

def percent_to_float(p):
    # TODO

main()
```

Xo'sh, biz siz uchun choy haqi kalkulyatorining ko'p qismini yozdik. Afsuski, bizda ikkita funktsiyani amalga oshirish uchun vaqtimiz yo'q edi:

- dollar_to_float, u str ni input sifatida qabul qilishi kerak (\$##.## sifatida formatlangan, bunda har # o'nlik raqamdir), bosh \$ ni olib tashlang va miqdorni float sifatida qaytaring. Masalan, \$50,00 AQSh dollari kiritilganda, u 50,0 ni qaytarishi kerak.

- str ni input sifatida qabul qilishi kerak bo'lgan percent_to_float (##% sifatida formatlangan, bunda har # o'nlik raqam), keyingi % ni olib tashlang va foizni float sifatida qaytaring. Masalan, kirish sifatida 15% berilgan bo'lsa, u 0,15 ni qaytarishi kerak.

Foydalanuvchi kutilgan formatlarda qiymatlarni kiritadi deb faraz qilaylik. Fayl nomini tip.py nomlang

- Eslatib o'tamiz, input str ni qaytaradi
- Eslatib o'tamiz, float str ni floatga aylantira oladi
- Eslatib o'tamiz, str juda ko'p funksiyalar bilan birga keladi. Bu haqida siz shu yerda [qollanmada](#) korishingiz mumkun.

[Toliq malumot.](#)