**Masalalarni Laptopda bajaring**

**Eslatmalar:**

* file ni quyidagi formatda saqlang: foundation13\_temurbek\_adhamov.py
* Barcha savollarni (nazariy/amaliy) foundation13\_temurbek\_adhamov.py ni ichiga yozing.
* Nazariy savollarga yozilgan javoblarni comment ga olib qo’ying.
* Ko’chirishga urinish imtixondan chetlatilishga sabab bo’ladi.
* Masalalarga turlicha ball beriladi (qiyinligiga qarab).
* O’tish balli javoblar chiqqandan keyin aniq bo’ladi.
* Javoblarni doskada ko’rsatilgan telegram bot ga jo’nating.
* Daftardan foydalanish mumkin emas (🤨)
* Computer dagi avval qilingan vazifalardan ko’chirish mumkin emas (🤨)
* Imtixon tugashiga 10 daqiqa qolmaguncha telegramni ochish mumkin emas (🤨)
* Internetdan foydalanish mumkin (😁)
* Savolingiz bo’lsa ustozdan yoki nazarotchidan so’rang (bir biringizdan emas)
* Imtixon 3 soat davom etadi. Belgilangan vaqtdan keyin javoblar qabul qilinmaydi!
* Duo qilib, vahimaga tushmasdan, chuqur nafas olib, sekin sekin boshlaymiz.

1. Foydalanuvchi 2 ta string kiritadi. 2chi string 1chi string ni ichida borligini tekshiruvchi function tuzing.

Input:

“I hate exams”

“ex”

Output: True

2. Foydalanuvchi o'zining ismi, yoshi, kasbi ni kiritadi (“alibek 24 oshpaz”). Shu ma’lumotlarni faylga quyidagi ko'rinishda yozib qo'ying:

ismi=Alibek

yoshi=24

kasbi=oshpaz

Agar, kiritilgan "yoshi" son bo'lmasa, ogohlantirish berilsin va faylga yozilmasin. Hamma ma'lumotlar to'g'ri kiritilgan holatda ma'lumotlar faylning davomidan qo'shib ketilaversin (ya’ni xoxlagancha odamlar haqida malumot qo'shilaversin)

3. function yozing, input sifatida fayl nomini qabul qilsin. Bu function, agar fayl ichida "good" so'zi bo'lsa True qaytarsin, aks holda False qaytarsin.

4. Terminalda quyidagi amallar uchun komandalarni yozing:

* papka ichiga kirish
* papkadan chiqish
* barcha papkalardan chiqish, va root path ga qaytish
* ichi bo'sh papkani o'chirish
* ichida nimadir bor papkani o'chirish
* fayl ni o'chirib yuborish
* barcha fayl larni o'chirib yuborish

5. Inheritance nima?

6. Encapsulation nima?

7. Polymorphism nima?

8. Abstraction nima?

9. function bilan method ning farqi nima?

10. variable bilan property ning farqi nima?

11.

* Mavjudodlar nomli class e'lon qiling, uning ichida "mavjud" va "nomi" nomli property lari bo'lsin. "mavjud" property sining default qiymati True bo'lsin.
* Mavjudodlar class idan sut\_emizuvchilar, baliqlar, qushlar nomli class voris olinsin.
* Ushbu classlarning har birida 2 tadan property va 2 tadan method e'lon qiling. Va bu class lardan 2 tadan object xosil qiling (jami 6 ta object xosil bo'ladi shunda)

13. Static method nima?

14. class ichidagi super() methodi nima ish qiladi?

15. public method qanday method?

16. private method qanday method?

17. protected method qanday method?

18. Odam va kuchuk classlarini e'lon qiling. Odamda

- ism »»»» property

- baqirish() »»»» method

lari bo'lsin. Kuchukda

- laqab »»»» property

- tishlash() »»»» metod

lari bo'lsin. Shulardan foydalanib 1 ta odam obyekti va 1 ta kuchuk obyekti e'lon qilng va kuchukning tishlash methodi chaqirilganda odamning baqirish metodi ham ishlasin.

19. Player() classi e'lon qiling. Property lari:

- jon (default qiymat 100 bo'lsin)

- qurol

Methodlari:

- otish()

- reduce\_life() »»»»» ya'ni player o'q yegan vaqtda jonni kamytirib qo'yuvchi method

Shu classdan 2 ta object hosil qiling.

1-obyekt 2-sini otganda 2-sini joni 10 ga kamaysin.

Yoki

2-obyekt 1-sini otganda 1-sini joni 10 ga kamaysin.

(otishlar soni faqat bitta bo'ladi deb xisoblang)

20. MySQL da database tanlash qaysi komanda bilan amalga oshiriladi?

21. MySQL da table ochish komandasini yozing (id, name, job) nomli ustunlari bo'lsin.

22. 20-savolda ochilgan table ga qiymat kiritish komandasini yozing.

23. MySQL da qatorni o'chirib tashlash komandasini yozing.

24. MySQL da qatorni yangilash komandasini yozing.

25. MySQL da table ni o'chirish komandasini yozing.

26. MySQL da database ni o'chirish komandasini yozing.

27. table da (id, name, login, password, age) nomli ustunlar bor. Shu table dagi yoshi 30 dan kichik user larning login va age larini ekranga chiqarvchi

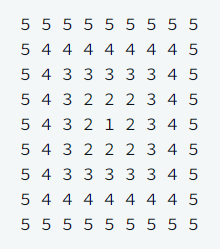
komandani yozing.

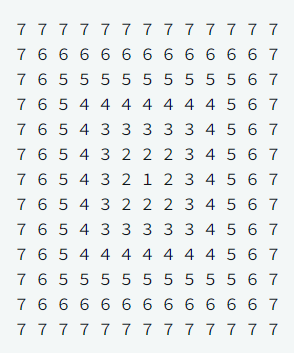
28. table da (id, name, age) nomli ustunlar bor. Shu table dagi yoshi eng katta foydalanuvchilarni chiqaruvchi mysql so'rov yozing.

(1 dona murakkab so'rov bilan yozing)

29. table da (id, name, age) nomli ustunlar bor. job nomli ustunni qo'shib qo'ying (name ustunidan keyin).

30. **DANG!!!** (yuqori ball qo’yiladi)

Foydalanuvchi 5 kiritganda ushbu naitja chiqsin

Foydalanuvchi 7 kiritsa quyidagicha naticha chiqsin: