

ICILS KO'RINISHIDAGI KOMPYUTERLI TEST MODULI

PYTHON DASTURLASH TILIDA LOYIHALAR

Modul nomi	Mini loyiha: xarajat kalkulyatori
Daraja	Akademik litsey o'quvchilari uchun
Baholanadigan yo'nalish	CIL va CT ko'nikmalari
Vaqt	30-35 daqiga

Eslatma: ushbu material ICILS rasmiy testlarining umumiy kompyuterli vaziyat, manba tahlili va amaliy topshiriq shakliga o'xshatib tuzilgan mualliflik testidir. Rasmiy ICILS savollari ko'chirilmagan.

O'quvchi uchun yo'riqnoma:

- Har bir ekranda berilgan manbalarni diqqat bilan o'qing.
- Javobni faqat berilgan ma'lumotlarga tayangan holda tanlang yoki yozing.
- Ba'zi topshiriqlar amaliy harakatni tasvirlaydi; bunda qaysi amal bajarilishi kerakligini belgilang.
- Savollar real kompyuterli topshiriq vaziyatini baholashga qaratilgan.

Vaziyat

Siz Python yordamida litsey tadbiri uchun xarajat kalkulyatori yaratmoqchisiz. Maqsad: muammoni qismlarga ajratish, kodni o'qish, xatoni topish va natijani tekshirish.

Ekran 1. Loyiha talabi

ICILS modul oynasi | Manbalar | Ish maydoni | Topshiriq

MANBALAR PANELI	ISH MAYDONI VA TOPSHIRIQLAR
<p>Talab Foydalanuvchi ishtirokchilar soni va bir kishilik xarajatni kiritadi. Dastur umumiy xarajatni chiqaradi.</p> <p>Kiritish son = 25, narx = 18000</p>	<p>1.1. Umumiy xarajatni hisoblash formulasi qaysi?</p> <p>A) son * narx B) son + narx C) son / narx D) son - narx Javob: _____</p> <p>1.2. Berilgan qiymatlar uchun natija nechaga teng?</p> <p>A) 450000 B) 43000 C) 720 D) 18025 Javob: _____</p> <p>1.3. Loyihani bosqichlarga ajratish qaysi javobda to'g'ri?</p> <p>A) Kiritish - qayta ishlash - chiqarish B) Rang - shrift - fon C) Arxiv - virus - parol D) Jadval - slayd - rasm Javob: _____</p>

Ekran 2. Kodni o'qish

ICILS modul oynasi | Manbalar | Ish maydoni | Topshiriq

MANBALAR PANELI**Kod**

```
son = int(input("Ishtirokchilar soni: "))
narx = int(input("Bir kishilik xarajat: "))
jami = son * narx
print(jami)
```

Savol

Dastur qanday natija beradi?

ISH MAYDONI VA TOPSHIRIQLAR**2.1. int(input()) nima uchun ishlatilgan?**

- A) Kiritilgan matnni butun songa aylantirish uchun
- B) Rasm yaratish uchun
- C) Fayl arxivlash uchun
- D) Parolni yashirish uchun

Javob: _____

2.2. print(jami) qaysi vazifani bajaradi?

- A) Natijani ekranga chiqaradi
- B) Jadvalni saralaydi
- C) Internetga ulanadi
- D) Virusni o'chiradi

Javob: _____

2.3. Agar foydalanuvchi narx o'rniga matn kiritrsa, nima bo'lishi mumkin?

- A) ValueError xatosi
- B) Diagramma chiqadi
- C) Dastur tezlashadi
- D) Fayl zip bo'ladi

Javob: _____

Ekran 3. Xatoni tuzatish

ICILS modul oynasi | Manbalar | Ish maydoni | Topshiriq

MANBALAR PANELI**Kod bo'lagi**

```
son = input("Soni: ")
narx = input("Narx: ")
jami = son * narx
```

Xabar

TypeError: can't multiply sequence by non-int of type str

ISH MAYDONI VA TOPSHIRIQLAR**3.1. Xatoning asosiy sababi nima?**

- A) Kiritilgan qiymatlar matn sifatida qolgan
- B) O'zgaruvchi nomi uzun
- C) Print ishlatilgan
- D) Fayl nomi noto'g'ri

Javob: _____

3.2. Kodning to'g'ri tuzatilgan varianti qaysi?

- A) son=int(input()); narx=int(input()); jami=son*narx
- B) son=input(); narx=input(); jami=son+narx
- C) son=str(input()); narx=str(input()); jami=son*narx
- D) jami=input(son*narx)

Javob: _____

3.3. Kodni tushunarli qilish uchun qaysi usul foydali?

- A) Mazmunli o'zgaruvchi nomlari va izohlar
- B) Barcha bo'sh joylarni olib tashlash
- C) Tasodifiy harflar ishlatish
- D) Kodga rasm qo'shish

Javob: _____

Ekran 4. Shart qo'shish

ICILS modul oynasi | Manbalar | Ish maydoni | Topshiriq

MANBALAR PANELI**Yangi talab**

Agar umumiy xarajat 500000 so'mdan oshsa, "Homiy kerak" xabari chiqsin.

Kod tuzilmasi

```
if ... : print(...)
```

ISH MAYDONI VA TOPSHIRIQLAR**4.1. Qaysi shart to'g'ri?**

- A) if jami > 500000:
- B) if jami = 500000:
- C) if jami < 0:
- D) if print > jami:

Javob: _____

4.2. jami = 620000 bo'lsa, dastur qanday xabar chiqarishi kerak?

- A) Homiy kerak
- B) Xarajat yo'q
- C) Xato yo'q
- D) Zip yaratildi

Javob: _____

4.3. Dastur tayyor bo'lgach, qaysi testlash usuli to'g'ri?

- A) Turli sonlar bilan sinab ko'rish
- B) Faqat bitta holat bilan cheklanish
- C) Natijani tekshirmaslik
- D) Kod faylini o'chirish

Javob: _____

O'qituvchi uchun javoblar kaliti va baholash mezonlari

Baholash tavsiyasi: har bir yopiq test uchun 1 ball. Qisqa izoh talab qilingan joylarda javob dalil bilan asoslangan bo'lsa 2 ballgacha berilishi mumkin.

Topshiriq	To'g'ri javob	Baholanadigan ko'nikma	Ball
1.1	A	Algoritmik munosabatni aniqlash	1
1.2	A	Kod natijasini hisoblash	1
1.3	A	Decomposition	1
2.1	A	Kod funksiyasini tushunish	1
2.2	A	Dastur chiqishini aniqlash	1
2.3	A	Xatolik vaziyatini baholash	1
3.1	A	Debugging	1
3.2	A	Kodni tuzatish	1
3.3	A	Dastur sifatini baholash	1
4.1	A	Shart operatori	1
4.2	A	Shart natijasini tahlil qilish	1
4.3	A	Dastur natijasini tekshirish	1

Izoh: bu hujjatdagi topshiriqlar rasmiy ICILS testlari emas; ICILSga xos vaziyatli, kompyuterli va amaliy baholash yondashuvini o'quv jarayoniga moslashtirish uchun ishlab chiqilgan.