

10 сынып ЖМБ
Тоқсандық жиынтық бағалау
II тоқсан

1. Белгілі бір әрекеттерді орындау мақсатында алдын ала бекітілген атау бойынша шақырып орындалатын программаның тәуелсіз бөлігі

2. Функция 3 бөліктен тұрады. Соларды сәйкестендіріңіз
- ```
def testfunc(myname);
print('salem, %s'% myname)
testfunc('Samal')
```

testfunc

Функцияның  
ленесі

myname

Функцияның  
атауы

def

Функцияның  
аргументі

3. Төмендегі программадан қате табыңыз

```
def ZZZ(n);
global z
p=n%10
if p>=5 and p%2= =0
z+=1
if n!=0;
ZZZ(n//10
return z
k=int(input('k='))
z=0
print(ZZZ(k))
```

**4. Return командасы**

**5. Берілген анықтамаларды сәйкестендіріңіз**

**Рекурсия**

**Әрбір келесі мүшесі алдыңғы екі мүшесінің қосындысына тең болатын сандар**

**Фибоначи тізбегі**

**Символдар мен жолдарды өңдеуге арналған**

**Жолдық әдіс**

**Программаның тәуелсіз бөлігі**

**6. Файлды ашу режимдерін атап жазыңдар**

7. Берілген программадан баспаға қандай сөз шығатынын анықтаңыз

```
S='информатика'
print('s[2,7]=s[2,7]')
print('s[5:]=s[5:]')
print('s[:4]=s[:4]')
print('s[:-3]=s[:-3]')
```

8. Файлдармен жұмыс жасау операторларын сәйкестендір

Fin.readline()

Файлға жазу

Fin.read()

Файлды жол бойынша оқу

Fin.write()

Файлды оқу

Fin.close()

Файлды ашу

open('file.txt')

Файлды жабу

9. Төменде берілген тізімді енгізу арқылы сұрыптау алгоритмін пайдаланып өсі ретімен сұрыпталу ретін толықтырыңыз

9,8,1,7,5,4,3,11

1.8,9,1,7,5,4,3,11

2.1,8,9,7,5,4,3,11

3.

4.

5.

6.

7. 1,3,4,5,7,8,9,11

**10. Анықтамаларын жазыңдар**

- 1. Граф -**
- 2. Аралас граф-**
- 3. Бағытталған граф –**
- 4. Бағытталмаған граф -**

