

التاريخ : 17 جانفي 2024

المقياس : الإعلام الآلي

المستوى : السنة الثالثة تكنولوجيا

إمتحان 01

الإسم واللقب : إختصاص :

السؤال 01 : أكتب نتائج تنفيذ برامج بايثون التالية :

i=1 While i<3: print('ok')	if False : print('ok')	for i in range(3): print('ok') print('end')	numbers=(1,2,3) s=10 for i in numbers: s=s+i print('s = ', s) print(i,'+4= ',i+4)

السؤال 02: أكتب دالة بايثون لها وسيط واحد تقوم بإرجاع العدد 1 في حالة الوسيط يكون موجب أو معدوم، العدد 2 في حالة سالب.

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال 03 : أكتب برنامج بايثون يقوم بإنشاء قائمة فارغة ثم يضع في هذه القائمة مضاعفات العدد 5 (الأعداد من 5 إلى 50)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال 04 : أكتب برنامج بايثون يقوم بطلب إدخال 20 عدد ويقوم بحساب المعدل وعرضه.

السؤال 05 : أكتب برنامج بايثون يقوم بطلب إدخال اسم التلميذ، إدخال نقطتين له Note1، Note2، ثم يقوم بحساب معدله وعرضه (المعامل 1 للنقطتين)، ثم عرض ملاحظته : المعدل أقل من 10 راسب، بين 10 و12 متوسط، بين 12 و14 جيد، بين 14 و16 جيد جداً، أكبر من 16 ممتاز.

السؤال 01 : أكتب نتائج تنفيذ برامج بايثون التالية :

i=1 While i<3: print('ok')	if False : print('ok')	for i in range(3): print('ok') print('end')	numbers=(1,2,3) s=10 for i in numbers: s=s+i print('s = ', s) print(i,'+4= ',i+4)
ok : : ok	1	ok ok ok end	s = 16 3+4 = 7

السؤال 02 : أكتب دالة بايثون لها وسيط واحد تقوم بإرجاع العدد 1 في حالة الوسيط يكون موجب أو معدوم، العدد 2 في حالة سالب.

```
def f1(a):
    if a >= 0:
        return 1
    else:
        return 2
```

السؤال 03 : أكتب برنامج بايثون يقوم بإنشاء قائمة فارغة ثم يضع في هذه القائمة مضاعفات العدد 5 (الأعداد من 5 إلى 50)

```
liste = []
for i in range(0, 11):
    liste.append(i*5)
```

```
liste = [3]
for i in range(51):
    if i%5 == 0:
        liste.append(i)
```

السؤال 04 : أكتب برنامج بايثون يقوم بطلب إدخال 20 عدد ويقوم بحساب المعدل وعرضه.

```
for i in range(20):
    NB = eval(input())
    SOM = SOM + NB
Moy = SOM / 20
print('Moyenne = ', Moy)
```

السؤال 05 : أكتب برنامج بايثون يقوم بطلب إدخال اسم التلميذ، إدخال نقطتين له Note1، Note2، ثم يقوم بحساب معدله وعرضه (المعامل 1 للنقطتين)، ثم عرض ملاحظته : المعدل أقل من 10 راسب، بين 10 و 12 متوسط، بين 12 و 14 جيد، بين 14 و 16 جيد جداً، أكبر من 16 ممتاز.

```
nom = input('entree le nom')
```

```
Note1 = eval(input())
```

```
Note2 = eval(input())
```

```
Moy = (Note1 + Note2) / 2
```

```
print('Moyenne = ', Moy)
```

```
if Moy > 16:
```

```
    print('excellent')
```

```
elif Moy > 14:
```

```
    print('Très bien')
```

```
elif Moy > 12:
```

```
    print('Bien')
```

```
elif Moy > 10:
```

```
    print('passable')
```

```
else:
```

```
    print('Ajournée')
```

```
if Moy < 10:
```

```
    print('Ajournée')
```

```
elif Moy < 12:
```

```
    print('---')
```

```
elif Moy < 14:
```

```
    print('---')
```

```
elif Moy < 16:
```

```
    print('---')
```

```
else:
```

```
    print('excellent')
```