

QCM

TEST

Programmation impérative

20 au 24 octobre 2014

Le symbole | signifie un passage à la ligne.

Nom et prénom :

.....

Question [ts1] Quel sera le résultat de :`print(type("hello"))`

- ☒ `<class 'str'>` ☐ (vide)
☐ `hello` ☐ `5`
☐ `type("hello")`

Question [tst2] Quel sera le résultat de :`print(type(3.14))`

- ☒ `<class 'float'>` ☐ (vide)
☐ `3.14` ☐ `pi`
☐ `type(3.14)`

Question [tst3] Quel sera le résultat de :`print(type(True))`

- ☒ `<class 'bool'>` ☐ (vide)
☐ `True` ☐ `Vrai`
☐ `type(True)`

Question [ts4] Quel sera le résultat de :`print(type(314))`

- ☒ `<class 'int'>` ☐ (vide)
☐ `314` ☐ `3`
☐ `type(314)`

Question [t1] Quel sera le résultat de :`print(type("True"))`

- ☒ `<class 'str'>` ☐ `True`
☐ `<class 'bool'>` ☐ `Vrai`
☐ `type(True)` ☐ (vide)

Question [t2] Quel sera le résultat de :`print(type("3+14"))`

- ☒ `<class 'str'>` ☐ `3+14`
☐ `<class 'int'>` ☐ `17`
☐ `type(17)` ☐ (vide)

Question [t3] Quel sera le résultat de :`print(type("3.1-4"))`

- ☒ `<class 'str'>` ☐ `3.1-4`
☐ `<class 'float'>` ☐ `-0.9`
☐ `type(3.1-4)` ☐ (vide)

Question [t4] Quel sera le résultat de :`print(type("3.1.4"))`

- ☒ `<class 'str'>` ☐ `3.1.4`
☐ `<class 'float'>` ☐ `3.1`
☐ `type(3.1.4)` ☐ `ERROR`

Question [b1] Quel sera le résultat de :

```

b1 = True
b2 = False
print( b1 and not b2 )

```

- ☒ `True` ☐ `False`

Question [b2] Quel sera le résultat de :

```

b1 = True
b2 = True
print( not b1 and b2 )

```

- ☒ `False` ☐ `True`

Question [b3] Quel sera le résultat de :

```

b1 = False
b2 = False
print( not b1 or b2 )

```

- ☒ `True` ☐ `False`

Question [b4] Quel sera le résultat de :

```

b1 = False
b2 = True
print( b1 or not b2 )

```

- ☒ `False` ☐ `True`

Question [ch1] Quel sera le résultat de :

```
a = ":"
b = a*4
print(b+":")
```

- ☒ :::: ☐ :4: ☐ ERROR
☐ ::: ☐ 4444:
☐ :*4: ☐ b:

Question [ch2] Quel sera le résultat de :

```
a = "ah"
b = "oh"
print ( (a+b)*2 )
```

- ☒ ahohahoh ☐ ahoh*2
☐ ahoh*2 ☐ (a+b)*2
☐ ahoh2 ☐ ERROR
☐ (ah+oh)*2

Question [ch3] Quel sera le résultat de :

```
a = "oh"
b = a*5
print(b+"!")
```

- ☒ ohohohohoh! ☐ a5a4a3a2a1
☐ ohohohohoh ☐ oh!
☐ a*5! ☐ ERROR
☐ b+!

Question [ch4] Quel sera le résultat de :

```
a = "hi"
b = "ha!"
print (a*2+b)
```

- ☒ hihaha! ☐ hi hi hi hi hi hi ...
☐ hi*2+ha! ☐ ERROR
☐ a*2+b
☐ hi2ha!

Question [m1] Quel sera le résultat de :

```
print(7%4)
```

- ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3

Question [m2] Quel sera le résultat de :

```
print(6%3)
```

- ☒ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Question [m3] Quel sera le résultat de :

```
print(5%3)
```

- ☐ 0 ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

Question [m4] Quel sera le résultat de :

```
print(5%4)
```

- ☐ 0 ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3

Question [input1] On souhaite saisir un âge sous forme d'entier. Quelle est l'instruction correcte?

- ☒ age = int(input("Quel est votre age ?"))
☐ age = input("Quel est votre age ?")
☐ age = input(int("Quel est votre age ?"))
☐ input(age, int, "Quel est votre age ?")

Question [input2] On souhaite saisir un nom sous forme de chaîne de caractères. Quelle est l'instruction correcte?

- ☒ nom = input("Quel est votre nom ?")
☐ nom = int(input("Quel est votre nom ?"))
☐ nom = input(str("Quel est votre nom ?"))
☐ input(nom, str, "Quel est votre nom ?")

Question [input3] On souhaite saisir sous forme de nombre décimal le poids de beurre (en kg) pour une recette. Quelle est l'instruction correcte?

- ☒ b = float(input("Nb de kilos de beurre ?"))
☐ b = input("Nb de kilos de beurre ?")
☐ b = input(float("Nb de kilos de beurre ?"))
☐ input(b,float,"Nb de kilos de beurre ?")

Question [if1] Quel sera le résultat de :

```
a = 2
if a == 2:
    print("o")
print("i")
```

- ☐ o ☒ o| i ☐ i ☐

Question [if2] Quel sera le résultat de :

```
a = 3
if a > 3:
    print("o")
print("i")
```

- ☐ o ☐ o| i ☒ i ☐

CATALOGUE

Question [if3] Quel sera le résultat de :

```
a = 2
if a > 2:
    print("o")
    print("i")
```

☐ o ☐ o] i ☐ i ☒

Question [if4] Quel sera le résultat de :

```
a = 3
if a < 10:
    print("i")
    print("o")
```

☐ o ☐ i ☒ i] o ☐

Question [ife1] Quel sera le résultat de :

```
a = 2
if a > 2:
    print("i")
else:
    print("o")
print("io")
```

☐ i] o] io ☒ o] io ☐ i
☐ i] io ☐ io ☐ o

Question [ife2] Quel sera le résultat de :

```
a = 3
if a > 2:
    print("i")
else:
    print("o")
print("io")
```

☐ i] o] io ☐ o] io ☐ i
☒ i] io ☐ io ☐ o

Question [ife3] Quel sera le résultat de :

```
a = 0
if a + 1 > 0:
    print("oi")
else:
    print("o")
print("i")
```

☐ oi] o] i ☒ oi] i ☐ oi
☐ oi] o ☐ o] i ☐ o

Question [ife4] Quel sera le résultat de :

```
a = 1
if a - 1 > 0:
    print("ii")
else:
    print("oo")
print("i")
```

☐ ii] i ☒ oo] i ☐ ii
☐ ii] oo] i ☐ i ☐ oo

Question [while1] Quel sera le résultat de :

```
i=10
while i<20:
    i = i + 3
print(i)
```

☒ 22 ☐ 19 ☐ 13

Question [while2] Quel sera le résultat de :

```
i=21
while i>10:
    i = i - 3
print(i)
```

☐ 12 ☐ 18 ☒ 9

Question [while3] Quel sera le résultat de :

```
i=3
while i<21:
    i = i + 5
print(i)
```

☒ 23 ☐ 18 ☐ 13

Question [while4] Quel sera le résultat de :

```
i=20
while i>3:
    i = i - 7
print(i)
```

☒ -1 ☐ 6 ☐ 13

Question [w1] Quel sera le résultat de :

```
n = 1
i = 3
while i < 80 and n < 5:
    i = i * i
    n = n + 1
print(i, ":", n)
```

☒ 81 : 3 ☐ 80 : 3 ☐ 43046721 : 5
☐ 79 : 3 ☐ 80 : 5 ☐ 6561 : 4

CATALOGUE

Question [w2] Quel sera le résultat de :

```
n = 3
i = 1
while i < 8 and n < 5:
    n = n * i
    i = i * n
    print(i, ":", n)
```

- ☒ 27 : 9 ☐ 27 : 3 ☐ 7 : 4
☐ 3 : 3 ☐ 8 : 5 ☐ 3 : 9

Question [w3] Quel sera le résultat de :

```
n = 2
i = 2
while i < 15 or n < 4:
    i = i * n
    n = n + 1
    print(i, ":", n)
```

- ☒ 48 : 5 ☐ 4 : 3 ☐ 14 : 3
☐ 12 : 4 ☐ 15 : 4 ☐ 13 : 3

Question [w4] Quel sera le résultat de :

```
n = 4
i = 15
while i > 2 or n > 2:
    i = i // 2
    n = n // 2
    print(i, ":", n)
```

- ☒ 1 : 0 ☐ 3 : 1 ☐ 2 : 2
☐ 15 : 4 ☐ 7 : 2 ☐ 3 : 3

Question [ifw1] Quel sera le résultat de :

```
a = 2
while a < 100:
    if a*a == 16:
        a = 100
    else:
        a = a + 1
    print(a)
```

- ☒ 100 ☐ 9 ☐ boucle in-
☐ 8 ☐ 101 finie

Question [ifw2] Quel sera le résultat de :

```
a = 200
while a > 100:
    if a*a == 81:
        a = 100
    else:
        a = a - 30
    print(a)
```

- ☒ 80 ☐ 110 ☐ boucle in-
☐ 100 ☐ 9 finie

Question [ifw3] Quel sera le résultat de :

```
a = 1
while a < 21:
    if a*(a+1) == 30:
        a = 23
    else:
        a = a + 2
    print(a)
```

- ☒ 23 ☐ 5 ☐ boucle in-
☐ 21 ☐ 19 finie

Question [ifw4] Quel sera le résultat de :

```
a = 10
while a > 1:
    if a*(a-1) == 19:
        a = 23
    else:
        a = a - 2
    print(a)
```

- ☒ 0 ☐ 23 ☐ boucle in-
☐ 1 ☐ 2 finie