

Interrogation d'informatique n° 2 :

10 minutes

Question 1 : On considère la fonction suivante :

```
def f(x) :
    if x>4 or x<0 :
        print(x)
    elif x<2 :
        return x+1
    return x-1
```

... / 1.5

Donner la réponse aux commandes suivantes :

Réponse :

<pre>>>> f(1)</pre> <p>.....</p> <p>.....</p>	<pre>>>> f(-1)</pre> <p>.....</p> <p>.....</p>	<pre>>>> f(5)</pre> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	---	--

Question 2 : On considère la fonction suivante :

```
def f(n) :
    u=0
    for i in range(n) :
        u+=i**2
    return u
```

... / 1.5

Donner la réponse aux commandes suivantes :

Réponse :

<pre>>>> f(3)</pre> <p>.....</p>	<pre>Que renvoie f(n)?</pre> <p>.....</p>
---	---

Question 3 : On considère la fonction suivante :

```
def f(x) :
    u=1
    n=0
    while u<=x :
        u=3*u+1
        n+=1
    return n
```

... / 2

Donner la réponse aux commandes suivantes :

Réponse :

<pre>>>> f(5)</pre> <p>.....</p>	<pre>Que renvoie f(x)?</pre> <p>.....</p>
---	---

Total :

... / 5

Interrogation d'informatique n° 2 : 10 minutes

Question 1 : On considère la fonction suivante :

```
def f(x) :
    if x>0 :
        return x
    if x<2 :
        print(x+1)
    return x-1
```

... / 1.5

Donner la réponse aux commandes suivantes :

Réponse :

>>> f(0)	>>> f(4)	>>> f(1)
.....
.....

Question 2 : On considère la fonction suivante :

```
def f(n) :
    u=1
    for i in range(1,n+1) :
        u=2*u-5
    return u
```

... / 1.5

Donner la réponse aux commandes suivantes :

Réponse :

>>> f(3)	Que renvoie f(n)?
.....

Question 3 : On considère la fonction suivante :

```
def f(x) :
    u=0
    while u<=x :
        u+=3
    return u
```

... / 2

Donner la réponse aux commandes suivantes :

Réponse :

>>> f(5)	Que renvoie f(x)?
.....

Total : ... / 5

Interrogation d'informatique n° 2 :

10 minutes

Question 1 : On considère la fonction suivante :

```
def f(x) :
    if x >= 0 and x != 5 :
        print(x)
    elif x < -2 :
        return x+1
    if x <= 5 :
        return x+1
    return x-1
```

... / 1.5

Donner la réponse aux commandes suivantes :

Réponse :

>>> f(5)	>>> f(-5)	>>> f(6)
.....
.....

Question 2 : On considère la fonction suivante :

```
def f(n) :
    u=1
    for i in range(n) :
        u*=2
    return u
```

... / 1.5

Donner la réponse aux commandes suivantes :

Réponse :

>>> f(4)	Que renvoie f(n)?
.....

Question 3 : On considère la fonction suivante :

```
def f(x) :
    i=0
    while i**2 < abs(x) :
        i+=1
    return i
```

... / 2

Donner la réponse aux commandes suivantes :

Réponse :

>>> f(8)	Que renvoie f(x)?
.....

Total : ... / 5