



1LM

D.S PYTHON

A.U 2022-2023

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

← Cocher votre numéro CIN ici

Nom , Prénom , Groupe

.....

.....

.....

"If the implementation is hard to explain, it's a bad idea." The zen of python

Question 1 Donner l'output du code suivant :

```
1 for i in range(int(4.0)) :  
2     print(i , end= ' ')
```

☐ ERROR ☐ 0 1 2 3 ☐ 0.0 1.0 2.0 3.0 ☐ 0 1 2 3 4

Question 2 Donner l'output du code suivant :

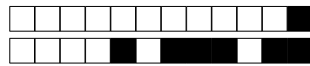
```
1 for i in [j**2 for j in range(3)][::-1]:  
2     print(i , end= ' ')
```

☐ 0 1 4 ☐ 4 1 0 ☐ [4,1,0] ☐ 2 1 0

Question 3 Donner l'output du code suivant :

```
1 ch= '+'  
2 for i in range(1,7,2):  
3     print(f'{ch*i:^5}')
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



Question 4 Donner l'output du code suivant :

```
1 x = "abcdef"
2 for i in x:
3     print(i, end=" ")
```

☐ Aucune réponse n'est correcte ☐ i i i i i ☐ f e d c b a ☐ a b c d e f

Question 5 Donner l'output du code suivant :

```
1 X , Y = [1,2,3] , [1,2,3]
2 a , b = X is Y , X==Y
3 print(a and b)
```

☐ true ☐ False ☐ True ☐ false

Question 6 Donner l'output du code suivant :

```
1 X , Y = [[1,2,3]]*2
2 a , b = X is Y , X == Y
3 print(a and b)
```

☐ true ☐ False ☐ True ☐ false

Question 7 Donner l'output du code suivant :

```
1 def a(b):
2     b = b + [5]
3     return b
4
5 c = [1, 2, 3, 4]
6 a(c)
7 print(len(a(c)))
```

☐ 9 ☐ 4 ☐ 5 ☐ [1, 2, 3, 4, 5]

Question 8 Donner l'output du code suivant :

```
1 count={}
2 count[(1,2,4)] = 5
3 count[(4,2,1)] = 7
4 count[(1,2)] = 6
5 count[(4,2,1)] = 2
6 tot = 0
7 for i in count:
8     tot=tot+count[i]
9 print(len(count)+tot)
```

☐ 18 ☐ 22 ☐ 13 ☐ 16



Question 9 Le programme suivant contient 6 erreurs. Identifiez et corrigez chaque erreur en indiquant : le numéro de ligne, le problème et la correction à apporter :

```
1 a = input("a ?")
2 if a = 0:
3     print(zero)
4 else a > 0:
5     print(a)
6 i = 1
7 while i < a
8 i = i * 2
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



Question 10 Ecrire une fonction **Frac** qui prend comme argument une liste non vide de réels strictements positifs

$[a_1, \dots, a_n]$ définie par : $Frac([a_1, \dots, a_n]) = a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + \frac{1}{\ddots + \frac{1}{a_n}}}}$ pour $n > 1$, et $Frac([a_1]) = a_1$ pour $n = 1$.

Exemple : $Frac([2, 1, 2, 3]) = 2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}} = \frac{27}{10}$

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur

Question 11 **Question Bonus** Donner l'output du code suivant en expliquant la démarche :

```
1 *L, a,b = [ i for i in range(10) if i%2 ==0]
2 L.append(a+b)
3 print(L)
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



1LM

D.S PYTHON

A.U 2022-2023

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

← Cocher votre numéro CIN ici

Nom , Prénom , Groupe

.....

.....

.....

"If the implementation is hard to explain, it's a bad idea." The zen of python

Question 1 Donner l'output du code suivant :

```
1 for i in range(int(4.0)) :  
2     print(i , end= ' ')
```

- ☐ ERROR ☐ 0 1 2 3 4 ☐ 0.0 1.0 2.0 3.0 ☐ 0 1 2 3

Question 2 Donner l'output du code suivant :

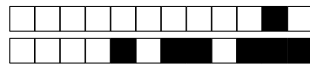
```
1 for i in [j**2 for j in range(3)][::-1]:  
2     print(i , end= ' ')
```

- ☐ [4,1,0] ☐ 2 1 0 ☐ 4 1 0 ☐ 0 1 4

Question 3 Donner l'output du code suivant :

```
1 ch= '+'  
2 for i in range(1,7,2):  
3     print(f'{ch*i:^5}')
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



Question 4 Donner l'output du code suivant :

```
1 x = "abcdef"
2 for i in x:
3     print(i, end=" ")
```

☐ a b c d e f ☐ i i i i i ☐ f e d c b a ☐ Aucune réponse n'est correcte

Question 5 Donner l'output du code suivant :

```
1 X , Y = [1,2,3] , [1,2,3]
2 a , b = X is Y , X==Y
3 print(a and b)
```

☐ False ☐ True ☐ true ☐ false

Question 6 Donner l'output du code suivant :

```
1 X , Y = [[1,2,3]]*2
2 a , b = X is Y , X == Y
3 print(a and b)
```

☐ False ☐ true ☐ false ☐ True

Question 7 Donner l'output du code suivant :

```
1 def a(b):
2     b = b + [5]
3     return b
4
5 c = [1, 2, 3, 4]
6 a(c)
7 print(len(a(c)))
```

☐ [1, 2, 3, 4, 5] ☐ 4 ☐ 5 ☐ 9

Question 8 Donner l'output du code suivant :

```
1 count={}
2 count[(1,2,4)] = 5
3 count[(4,2,1)] = 7
4 count[(1,2)] = 6
5 count[(4,2,1)] = 2
6 tot = 0
7 for i in count:
8     tot=tot+count[i]
9 print(len(count)+tot)
```

☐ 13 ☐ 22 ☐ 18 ☐ 16



Question 9 Le programme suivant contient 6 erreurs. Identifiez et corrigez chaque erreur en indiquant : le numéro de ligne, le problème et la correction à apporter :

```
1 a = input("a ?")
2 if a = 0:
3     print(zero)
4 else a > 0:
5     print(a)
6 i = 1
7 while i < a
8 i = i * 2
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



Question 10 Ecrire une fonction **Frac** qui prend comme argument une liste non vide de réels strictements positifs

$[a_1, \dots, a_n]$ définie par : $Frac([a_1, \dots, a_n]) = a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + \frac{1}{\ddots + \frac{1}{a_n}}}}$ pour $n > 1$, et $Frac([a_1]) = a_1$ pour $n = 1$.

Exemple : $Frac([2, 1, 2, 3]) = 2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}} = \frac{27}{10}$

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur

Question 11 **Question Bonus** Donner l'output du code suivant en expliquant la démarche :

```
1 *L, a,b = [ i for i in range(10) if i%2 ==0]
2 L.append(a+b)
3 print(L)
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



1LM

D.S PYTHON

A.U 2022-2023

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

← Cocher votre numéro CIN ici

Nom , Prénom , Groupe

.....

.....

.....

*"If the implementation is hard to explain, it's a bad idea." The zen of python***Question 1** Donner l'output du code suivant :

```
1 for i in range(int(4.0)):
```

```
2     print(i, end=' ')
```

☐ ERROR☐ 0.0 1.0 2.0 3.0☐ 0 1 2 3 4☐ 0 1 2 3**Question 2** Donner l'output du code suivant :

```
1 for i in [j**2 for j in range(3)][::-1]:
```

```
2     print(i, end=' ')
```

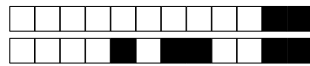
☐ [4,1,0]☐ 2 1 0☐ 0 1 4☐ 4 1 0**Question 3** Donner l'output du code suivant :

```
1 ch='+'
```

```
2 for i in range(1,7,2):
```

```
3     print(f'{ch*i:^5}')
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



Question 4 Donner l'output du code suivant :

```
1 x = "abcdef"
2 for i in x:
3     print(i, end=" ")
```

☐ i i i i i☐ f e d c b a☐ Aucune réponse n'est correcte☐ a b c d e f

Question 5 Donner l'output du code suivant :

```
1 X , Y = [1,2,3] , [1,2,3]
2 a , b = X is Y , X==Y
3 print(a and b)
```

☐ true☐ True☐ false☐ False

Question 6 Donner l'output du code suivant :

```
1 X , Y = [[1,2,3]]*2
2 a , b = X is Y , X == Y
3 print(a and b)
```

☐ true☐ False☐ True☐ false

Question 7 Donner l'output du code suivant :

```
1 def a(b):
2     b = b + [5]
3     return b
4
5 c = [1, 2, 3, 4]
6 a(c)
7 print(len(a(c)))
```

☐ 9☐ [1, 2, 3, 4, 5]☐ 5☐ 4

Question 8 Donner l'output du code suivant :

```
1 count={}
2 count[(1,2,4)] = 5
3 count[(4,2,1)] = 7
4 count[(1,2)] = 6
5 count[(4,2,1)] = 2
6 tot = 0
7 for i in count:
8     tot=tot+count[i]
9 print(len(count)+tot)
```

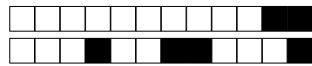
☐ 16☐ 18☐ 13☐ 22



Question 9 Le programme suivant contient 6 erreurs. Identifiez et corrigez chaque erreur en indiquant : le numéro de ligne, le problème et la correction à apporter :

```
1 a = input("a ?")
2 if a = 0:
3     print(zero)
4 else a > 0:
5     print(a)
6 i = 1
7 while i < a
8 i = i * 2
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



Question 10 Ecrire une fonction **Frac** qui prend comme argument une liste non vide de réels strictements positifs

$[a_1, \dots, a_n]$ définie par : $Frac([a_1, \dots, a_n]) = a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + \frac{1}{\ddots + \frac{1}{a_n}}}}$ pour $n > 1$, et $Frac([a_1]) = a_1$ pour $n = 1$.

Exemple : $Frac([2, 1, 2, 3]) = 2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}} = \frac{27}{10}$

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur

Question 11 **Question Bonus** Donner l'output du code suivant en expliquant la démarche :

```
1 *L, a,b = [ i for i in range(10) if i%2 ==0]
2 L.append(a+b)
3 print(L)
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



1LM

D.S PYTHON

A.U 2022-2023

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

← Cocher votre numéro CIN ici

Nom , Prénom , Groupe

.....

.....

.....

*"If the implementation is hard to explain, it's a bad idea." The zen of python***Question 1** Donner l'output du code suivant :

```
1 for i in range(int(4.0)):
```

```
2     print(i, end=' ')
```

☐ 0.0 1.0 2.0 3.0☐ 0 1 2 3☐ ERROR☐ 0 1 2 3 4**Question 2** Donner l'output du code suivant :

```
1 for i in [j**2 for j in range(3)][::-1]:
```

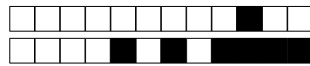
```
2     print(i, end=' ')
```

☐ 0 1 4☐ 2 1 0☐ [4,1,0]☐ 4 1 0**Question 3** Donner l'output du code suivant :

```
1 ch='+'
2 for i in range(1,7,2):
```

```
3     print(f'{ch*i:^5}')
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



Question 4 Donner l'output du code suivant :

```
1 x = "abcdef"
2 for i in x:
3     print(i, end=" ")
```

☐ a b c d e f ☐ i i i i i ☐ f e d c b a ☐ Aucune réponse n'est correcte

Question 5 Donner l'output du code suivant :

```
1 X , Y = [1,2,3] , [1,2,3]
2 a , b = X is Y , X==Y
3 print(a and b)
```

☐ false ☐ False ☐ true ☐ True

Question 6 Donner l'output du code suivant :

```
1 X , Y = [[1,2,3]]*2
2 a , b = X is Y , X == Y
3 print(a and b)
```

☐ false ☐ true ☐ False ☐ True

Question 7 Donner l'output du code suivant :

```
1 def a(b):
2     b = b + [5]
3     return b
4
5 c = [1, 2, 3, 4]
6 a(c)
7 print(len(a(c)))
```

☐ [1, 2, 3, 4, 5] ☐ 4 ☐ 9 ☐ 5

Question 8 Donner l'output du code suivant :

```
1 count={}
2 count[(1,2,4)] = 5
3 count[(4,2,1)] = 7
4 count[(1,2)] = 6
5 count[(4,2,1)] = 2
6 tot = 0
7 for i in count:
8     tot=tot+count[i]
9 print(len(count)+tot)
```

☐ 13 ☐ 22 ☐ 16 ☐ 18



Question 9 Le programme suivant contient 6 erreurs. Identifiez et corrigez chaque erreur en indiquant : le numéro de ligne, le problème et la correction à apporter :

```
1 a = input("a ?")
2 if a = 0:
3     print(zero)
4 else a > 0:
5     print(a)
6 i = 1
7 while i < a
8 i = i * 2
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



Question 10 Ecrire une fonction **Frac** qui prend comme argument une liste non vide de réels strictements positifs

$[a_1, \dots, a_n]$ définie par : $Frac([a_1, \dots, a_n]) = a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + \frac{1}{\ddots + \frac{1}{a_n}}}}$ pour $n > 1$, et $Frac([a_1]) = a_1$ pour $n = 1$.

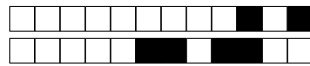
Exemple : $Frac([2, 1, 2, 3]) = 2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}} = \frac{27}{10}$

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur

Question 11 **Question Bonus** Donner l'output du code suivant en expliquant la démarche :

```
1 *L, a,b = [ i for i in range(10) if i%2 ==0]
2 L.append(a+b)
3 print(L)
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



1LM

D.S PYTHON

A.U 2022-2023

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

← Cocher votre numéro CIN ici

Nom , Prénom , Groupe

.....

.....

.....

*"If the implementation is hard to explain, it's a bad idea." The zen of python***Question 1** Donner l'output du code suivant :

```
1 for i in range(int(4.0)):
```

```
2     print(i, end=' ')
```

☐ 0.0 1.0 2.0 3.0☐ ERROR☐ 0 1 2 3☐ 0 1 2 3 4**Question 2** Donner l'output du code suivant :

```
1 for i in [j**2 for j in range(3)][::-1]:
```

```
2     print(i, end=' ')
```

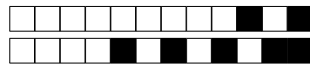
☐ 0 1 4☐ 2 1 0☐ [4,1,0]☐ 4 1 0**Question 3** Donner l'output du code suivant :

```
1 ch= '+'
```

```
2 for i in range(1,7,2):
```

```
3     print(f'{ch*i:^5}')
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



Question 4 Donner l'output du code suivant :

```
1 x = "abcdef"
2 for i in x:
3     print(i, end=" ")
```

☐ a b c d e f☐ i i i i i☐ Aucune réponse n'est correcte☐ f e d c b a

Question 5 Donner l'output du code suivant :

```
1 X , Y = [1,2,3] , [1,2,3]
2 a , b = X is Y , X==Y
3 print(a and b)
```

☐ false☐ true☐ False☐ True

Question 6 Donner l'output du code suivant :

```
1 X , Y = [[1,2,3]]*2
2 a , b = X is Y , X == Y
3 print(a and b)
```

☐ false☐ True☐ true☐ False

Question 7 Donner l'output du code suivant :

```
1 def a(b):
2     b = b + [5]
3     return b
4
5 c = [1, 2, 3, 4]
6 a(c)
7 print(len(a(c)))
```

☐ 5☐ 9☐ 4☐ [1, 2, 3, 4, 5]

Question 8 Donner l'output du code suivant :

```
1 count={}
2 count[(1,2,4)] = 5
3 count[(4,2,1)] = 7
4 count[(1,2)] = 6
5 count[(4,2,1)] = 2
6 tot = 0
7 for i in count:
8     tot=tot+count[i]
9 print(len(count)+tot)
```

☐ 13☐ 16☐ 18☐ 22



Question 9 Le programme suivant contient 6 erreurs. Identifiez et corrigez chaque erreur en indiquant : le numéro de ligne, le problème et la correction à apporter :

```
1 a = input("a ?")
2 if a = 0:
3     print(zero)
4 else a > 0:
5     print(a)
6 i = 1
7 while i < a
8 i = i * 2
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur



Question 10 Ecrire une fonction **Frac** qui prend comme argument une liste non vide de réels strictements positifs

$[a_1, \dots, a_n]$ définie par : $Frac([a_1, \dots, a_n]) = a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + \frac{1}{\ddots + \frac{1}{a_n}}}}$ pour $n > 1$, et $Frac([a_1]) = a_1$ pour $n = 1$.

Exemple : $Frac([2, 1, 2, 3]) = 2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}} = \frac{27}{10}$

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur

Question 11 **Question Bonus** Donner l'output du code suivant en expliquant la démarche :

```
1 *L, a,b = [ i for i in range(10) if i%2 ==0]
2 L.append(a+b)
3 print(L)
```

☐ O ☐ P ☐ Espaces réservé au correcteur