

G) Les listes par compréhension ou avec numpy

Compléter le programme suivant.

- n est un entier non nul donné en entrée.
- L est une liste créée par compréhension de liste:
- $L = [1, 2, 3, \dots, n]$.

For example:

Input	Result
5	[1, 2, 3, 4, 5]
8	[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 n = int(input())
2 L = [... for k in range(...)]
3 print(L)
```

G) Les listes par compréhension ou avec numpy

Compléter le programme suivant.

- n est un entier supérieur à 2 donné en entrée.
- L est une liste créée par compréhension de liste:
- $L = [4, 9, 16, \dots, n^2]$.

For example:

Input	Result
5	[4, 9, 16, 25]
8	[4, 9, 16, 25, 36, 49, 64]

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 | n = int(input())
2 | L = [... for k in range(...)]
3 | print(L)
```

G) Les listes par compréhension ou avec numpy

Compléter le programme suivant.

- n est un entier naturel supérieur à 2 donné en entrée.
- L est la liste des multiples de 7 inférieurs à n qui ne sont pas multiples de 3.

For example:

Input	Result
50	[7, 14, 28, 35, 49]
100	[7, 14, 28, 35, 49, 56, 70, 77, 91, 98]

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 n = int(input())
2
3 L = [... for k in range(...) if (...) and (...)]
4 print(L)
```

G) Les listes par compréhension ou avec numpy

Compléter le programme suivant.

- n est un entier naturel supérieur à 2 donné en entrée.
- L est la liste des carrés des entiers de 1 à n qui ne sont pas multiples de 5.

For example:

Input	Result
8	[1, 4, 9, 16, 36, 49, 64]
12	[1, 4, 9, 16, 36, 49, 64, 81, 121, 144]

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 n = int(input())
2
3 L = [... for ... if ...]
4 print(L)
```

G) Les listes par compréhension ou avec numpy

Compléter le programme suivant.

- L est une liste donnée en entrée.
- D est la liste formée des doubles des éléments de L.

For example:

Input	Result
[5,3,7,1]	[10, 6, 14, 2]
[5,7,9]	[10, 14, 18]

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 # Ne pas modifier la ligne suivante qui sert à rentrer une liste.
2 L=[int(s) for s in (input())[1:-1].split(",")]
3
4 D =[... for ...]
5 print(D)
```

G) Les listes par compréhension ou avec numpy

Compléter le programme suivant.

- n est un entier supérieur à 2 donné en entrée.
- L est une liste créée par `numpy.arange()`.
- $L = [1, 6, 11, \dots]$ où tous les éléments sont inférieurs à n .

For example:

Input	Result
13	[1, 6, 11]
7	[1, 6]
20	[1, 6, 11, 16]

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 import numpy
2
3 n = int(input())
4
5 L = list(numpy.arange(1, ..., ...))
6 print(L)
```

G) Les listes par compréhension ou avec numpy

Compléter le programme suivant.

- n est un entier supérieur à 4 donné en entrée.
- L est une liste créée par `numpy.arange()`.
- $L = [4, 7, 10, \dots]$ où tous les éléments sont inférieurs à n .

For example:

Input	Result
13	[4, 7, 10]
7	[4]
20	[4, 7, 10, 13, 16, 19]

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 import numpy
2
3 n = int(input())
4
5 L = list(numpy.arange(..., ..., ...))
6 print(L)
```

G) Les listes par compréhension ou avec numpy

Compléter le programme suivant.

- n est un entier supérieur à 2 donné en entrée.
- L est une liste créée par `numpy.linspace()`.
- L est une liste de n valeurs régulièrement espacées sur [5 ; 6].

For example:

Input	Result
3	[5.0, 5.5, 6.0]
5	[5.0, 5.25, 5.5, 5.75, 6.0]

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 import ...
2
3 n = int(input())
4
5 L = list(numpy.linspace(5,...,...))
6 print(L)
```


G) Les listes par compréhension ou avec numpy

Compléter le programme suivant.

- n est un entier supérieur à 2 donné en entrée.
- L est une liste créée par `numpy.linspace()`.
- L est une liste de n valeurs régulièrement espacées sur [3 ; 7].

For example:

Input	Result
3	[3.0, 5.0, 7.0]
5	[3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0]

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 import ...
2
3 n = int(input())
4
5 L = list(numpy.linspace(...,...,...))
6 print(L)
```

G) Les listes par compréhension ou avec numpy

Compléter le programme suivant.

- `L` est une liste créée par `numpy.linspace()`.
- $L = [2, 2.25, 2.5, 2.75, 3]$.

For example:

Result

```
[2.0, 2.25, 2.5, 2.75, 3.0]
```

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 import ...
2
3 L = list(numpy.linspace(...))
4 print(L)
```