

TP04

Vous n'êtes pas autorisé à utiliser la bibliothèque numpy.

A votre disposition vous avez un tableau à deux dimension se présentant sous cette forme :

Article	Pointure	Prix
Asics Gel 2000	42	119
Asics Gel 2000	39	119
Mizuno Wave rider	38	129
Nike Air zoom	42	125
Mizuno Wave plus	39	83.40
Mizuno Wave plus	40	83.40
Mizuno Wave plus	41	83.40
Merrell Poseidon	39	118.30

Vous proposerez à l'utilisateur les actions suivantes sous forme de menu :

1. Afficher les articles pour une pointure
2. Afficher les articles présents plusieurs fois
3. Afficher les articles pour chaque pointure
4. Afficher la pointure la plus présente
5. Afficher le nb fois maximum
6. Afficher l'article le plus cher
0. Quitter le programme

Le menu s'affiche tant que l'utilisateur ne quitte pas le programme et doit afficher un message en cas de choix inexistant.

Explications détaillées :

- ⇒ L'action 1 demande une pointure à l'utilisateur et lui affiche le nom des chaussures disponibles dans cette pointure.
- ⇒ L'action 2 affiche tous les articles (nom du modèle + pointure) présents plusieurs fois dans le catalogue.
- ⇒ L'action 3 affiche pour **chaque** pointure les chaussures disponibles.
- ⇒ L'action 4 affiche la pointure qui est la plus représentée dans le catalogue
- ⇒ L'action 5 affiche le nombre de fois qu'apparaît l'article le plus présent dans le catalogue.
- ⇒ L'action 6 affiche l'article le plus cher et son prix
- ⇒ L'action 0 quitte le programme

Exemples de sorties :

```
-----
Actions possibles :
1. Afficher les articles pour une pointure
2. Afficher les articles présents plusieurs fois
3. Afficher les articles pour chaque pointure
4. Afficher la pointure la plus présente
5. Afficher le nb fois maximum
6. Afficher l'article le plus cher
0. Quitter le catalogue

Quel est votre choix ? : 1
Pour quelle pointure souhaitez-vous connaître les articles disponibles ? : 39
Le ou les article(s) suivant(s) existe(nt) en pointure 39 :
Asics Gel 2000, Mizuno Wave plus, Merrell Poseidon

-----
Actions possibles :
1. Afficher les articles pour une pointure
2. Afficher les articles présents plusieurs fois
3. Afficher les articles pour chaque pointure
4. Afficher la pointure la plus présente
5. Afficher le nb fois maximum
6. Afficher l'article le plus cher
0. Quitter le catalogue

Quel est votre choix ? : 2
Le ou les article(s) suivant(s) existe(nt) plusieurs fois dans le catalogue :
- Asics Gel 2000
- Mizuno Wave plus

-----
Actions possibles :
1. Afficher les articles pour une pointure
2. Afficher les articles présents plusieurs fois
3. Afficher les articles pour chaque pointure
4. Afficher la pointure la plus présente
5. Afficher le nb fois maximum
6. Afficher l'article le plus cher
0. Quitter le catalogue

Quel est votre choix ? : 3
Articles pour la pointure 38 : Mizuno Wave rider
Articles pour la pointure 39 : Asics Gel 2000, Mizuno Wave plus, Merrell Poseidon
Articles pour la pointure 40 : Mizuno Wave plus
Articles pour la pointure 41 : Mizuno Wave plus
Articles pour la pointure 42 : Asics Gel 2000, Nike Air zoom

-----
Actions possibles :
1. Afficher les articles pour une pointure
2. Afficher les articles présents plusieurs fois
3. Afficher les articles pour chaque pointure
4. Afficher la pointure la plus présente
5. Afficher le nb fois maximum
6. Afficher l'article le plus cher
0. Quitter le catalogue

Quel est votre choix ? : 4
la pointure 39 est la plus présente dans le catalogue ( 3 fois )
```

```
Quel est votre choix ? : 5
la chaussure Mizuno Wave plus est la plus présente dans le catalogue ( 3 fois )

-----|
Actions possibles :
1. Afficher les articles pour une pointure
2. Afficher les articles présents plusieurs fois
3. Afficher les articles pour chaque pointure
4. Afficher la pointure la plus présente
5. Afficher le nb fois maximum
6. Afficher l'article le plus cher
0. Quitter le catalogue

Quel est votre choix ? : 6
L'article Nike Air zoom est le plus cher du catalogue ( 129 frs )

-----
Actions possibles :
1. Afficher les articles pour une pointure
2. Afficher les articles présents plusieurs fois
3. Afficher les articles pour chaque pointure
4. Afficher la pointure la plus présente
5. Afficher le nb fois maximum
6. Afficher l'article le plus cher
0. Quitter le catalogue

Quel est votre choix ? : 9
Ce choix n'est pas valable

-----
Actions possibles :
1. Afficher les articles pour une pointure
2. Afficher les articles présents plusieurs fois
3. Afficher les articles pour chaque pointure
4. Afficher la pointure la plus présente
5. Afficher le nb fois maximum
6. Afficher l'article le plus cher
0. Quitter le catalogue

Quel est votre choix ? : 0
Sortie du catalogue.
```