



# Épreuve de la Terre

# Consignes

- Seules les consignes de ce document sont vérifiées : n'écoutez pas les rumeurs.
- Tous les sujets sont susceptibles d'évoluer.
- Testez votre programme en étant sans pitié avant de demander une correction, vos correcteurs seront sans pitié aussi.
- Respectez la norme de votre langage.
- N'utilisez pas des fonctions qui résolvent le problème, vous êtes là pour apprendre.
- Vous trouverez toutes les connaissances supplémentaires dont vous avez besoin sur Google.
- Faites preuve de réflexion.

# L'alphabet

Créez un programme qui affiche l'alphabet en lettres minuscules suivi d'un retour à la ligne.

Exemples d'utilisation :

```
$> python exo.py  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
$>
```

Attention : votre programme devra utiliser une boucle.

# Nom du programme

Créez un programme qui affiche son nom de fichier.

Exemples d'utilisation :

```
$> node exo.js  
exo.js
```

```
$> node crevette.js  
crevette.js
```

# Afficheur d'arguments

Créez un programme qui affiche les arguments qu'il reçoit ligne par ligne, peu importe le nombre d'arguments.

Exemples d'utilisation :

```
$> ruby exo.rb je suis solide !  
je  
suis  
solide  
!
```

# L'alphabet à partir de

Créez un programme qui affiche l'alphabet à partir de la lettre donnée en argument en lettres minuscules suivi d'un retour à la ligne.

Exemples d'utilisation :

```
$> python exo.py n  
nopqrstuvwxyz  
$>
```

Attention : votre programme devra utiliser une boucle.

# Pair ou impair

Créez un programme qui permet de déterminer si l'argument donné est un entier pair ou impair..

Exemples d'utilisation :

```
$> ruby exo.rb 2  
pair
```

```
$> ruby exo.rb 5  
impair
```

```
$> ruby exo.rb Bonjour  
Tu ne me la mettras pas à l'envers.
```

```
$> ruby exo.rb  
Tu ne me la mettras pas à l'envers.
```

Attention : gérez aussi les entiers négatifs.

# Divisions

Créez un programme qui affiche le résultat et le reste d'une division entre deux nombres.

Exemples d'utilisation :

```
$> python exo.py 5 2  
résultat: 2  
reste: 1
```

```
$> python exo.py 10 0  
erreur.
```

```
$> python exo.py 3 5  
erreur.
```



# Inverser une chaîne

Créez un programme qui affiche l'inverse de la chaîne de caractères donnée en argument.

Exemples d'utilisation :

```
$> node exo.js "Hello world!"  
!dlrow olleH
```

```
$> node exo.js "lehciM"  
Michel
```

Attention : je compte sur vous pour gérer les potentielles erreurs d'arguments.

# Taille d'une chaîne

Créez un programme qui affiche le nombre de caractères d'une chaîne de caractères passée en argument.

Exemples d'utilisation :

```
$> python exo.py "Hello world!"  
12
```

```
$> python exo.py  
erreur.
```

```
$> python exo.py "Bonjour" "Aurevoir"  
erreur.
```

```
$> python exo.py 10  
erreur.
```

# Puissance d'un nombre

Créez un programme qui affiche le résultat d'une puissance.

L'exposant ne pourra pas être négatif.

Exemples d'utilisation :

```
$> node exo.js 2 3  
8
```

Attention : je compte sur vous pour gérer les potentielles erreurs d'arguments.

# Racine carrée d'un nombre

Créez un programme qui affiche la racine carrée d'un entier positif.

Exemples d'utilisation :

```
$> node exo.js 9  
3
```

Attention : je compte sur vous pour gérer les potentielles erreurs d'arguments.

# Nombre premier

Créez un programme qui affiche si un nombre est premier ou pas.

Exemples d'utilisation :

```
$> node exo.js 5
```

```
Oui, 5 est un nombre premier.
```

```
$> node exo.js 6
```

```
Non, 6 n'est pas un nombre premier.
```

Attention : 0 et 1 ne sont pas des nombres premiers. Gérez les erreurs d'arguments.

# 24 to 12

Créez un programme qui transforme une heure affichée en format 24h en une heure affichée en format 12h.

Exemples d'utilisation :

```
$> ruby exo.rb 23:40  
11:40PM
```

Attention : midi et minuit.

# 12 to 24

Créez un programme qui transforme une heure affichée en format 12h en une heure affichée au format 24h.

Exemples d'utilisation :

```
$> ruby exo.rb 11:40PM  
23:40
```

Attention : midi et minuit.

# Trouver la Suisse (lol)

Créez un programme qui prend en paramètre trois entiers et affiche la valeur du milieu.

Exemples d'utilisation :

```
$> ruby exo.rb 11 40 34  
34
```

```
$> ruby exo.rb 2 1 3  
2
```

```
$> ruby exo.rb 2 2 2  
erreur.
```



# Trié ou pas

Créez un programme qui détermine si une liste d'entiers est triée ou pas.

Exemples d'utilisation :

```
$> ruby exo.rb 9 8 3  
Pas triée !
```

```
$> ruby exo.rb 3 8 9 12  
Triée !
```

```
$> ruby exo.rb "Salut"  
erreur.
```

# Terre : ok

Créez un programme qui célèbre votre victoire.

Exemples d'utilisation :

```
$> ruby exo.rb
```

```
J'ai terminé l'Épreuve de la Terre et c'était [].
```

```
$>
```

Note : [] est à remplacer par un adjectif de votre choix (facile ?)