

Exercice 1

Ecrire un script qui demande un nombre à l'utilisateur, et l'informe ensuite si ce nombre est positif ou négatif (on laisse de côté le cas où le nombre vaut zéro).

Exercice 2

Ecrire un script qui demande deux nombres à l'utilisateur et l'informe ensuite si leur produit est négatif ou positif (on laisse de côté le cas où le produit est nul).
Attention toutefois : on ne doit **pas** calculer le produit des deux nombres.

Exercice 3

Ecrire un script qui demande un nombre à l'utilisateur, et l'informe ensuite si ce nombre est positif ou négatif (on inclut cette fois le traitement du cas où le nombre vaut zéro).

Exercice 4

Ecrire un script qui demande deux nombres à l'utilisateur et l'informe ensuite si le produit est négatif ou positif (on inclut cette fois le traitement du cas où le produit peut-être nul).
Attention toutefois, on ne doit pas calculer le produit !

Exercice 5

Ecrire un script qui demande l'âge d'un enfant à l'utilisateur. Ensuite, il l'informe de sa catégorie

- *"Poussin" de 6 à 7 ans*
- *"Pupille" de 8 à 9 ans*
- *"Minime" de 10 à 11 ans*
- *"Cadet" après 12 ans*

Peut-on concevoir plusieurs scripts équivalents menant à ce résultat ?

Exercice 6

Tester pour différentes valeurs de la variable **a**, le script suivant. Que réalise-t'il ?

```
a=-12
if a>=0 then
    disp(a)
else
    disp(-a)
end
```

Exercice 7

Testez et dites que réalise les deux script Scilab ci-dessous ?

```
a=input('Donnez une valeur numérique :')
b=input('Donnez une valeur numérique :')
if a > b then
    disp(a)
else
    disp(b)
end
```

```
a=input('Donnez une valeur numérique :')
b=input('Donnez une valeur numérique :')
if a > b then
    m=a
else
    m=b
end
disp(m)
```

Exercice 1 :

```
n=input('Entrez un nombre : ');
```

```
if n > 0 then
    disp('Ce nombre est positif')
else
    disp('Ce nombre est négatif')
end
```

Exercice 2 :

```
n=input('Entrez un nombre : ');
m=input('Entrez un nombre : ');
if ( m > 0 & n > 0 ) | ( m < 0 & n < 0 ) then
    disp('Le produit est positif')
else
    disp('Le produit est négatif')
end
```

Proposition de corrigé du Tp N°3

Exercice 3 :

```
n=input('Entrez un nombre : ');
if n < 0 then
    disp("Ce nombre est négatif")
elseif n == 0 then
    disp("Ce nombre est nul")
else
    disp("Ce nombre est positif")
end
```

Exercice 4 :

```
n=input('Entrez le premier nombre : ');
m=input('Entrez le deuxième nombre : ');
if m == 0 | n == 0 then
    disp("Le produit est nul")
elseif ( m < 0 & n < 0 ) | ( m > 0 & n > 0 ) then
    disp("Le produit est positif")
else
    disp("Le produit est négatif")
end
```

Exercice 5 :

```
age=input('Entrez l'âge de l'enfant : ');
c1=age >= 12;c2=age >= 10;c3=age >= 8;c4=age >= 6;
select c1|c2|c3|c4
    case c1 then
        disp("Catégorie Cadet")
    case c2 then
        disp("Catégorie Minimie")
    case c3 then
        disp("Catégorie Pupille")
    case c4 then
        disp("Catégorie Poussin")
    else
        disp("Trop jeune pour faire du sport !")
end
```

Exercice 6 : Le script calcule la valeur absolue d'un numérique

Exercice 7 : Les deux scripts affichent le minimum de deux numériques saisis au clavier.