

Nom :

Prénom :

Groupe :

Université Abderrahmane Mira, Bejaia
Faculté de Technologie
Département de Technologie



جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa

Année universitaire 2024/2025
1ère Année LMD

Interrogation 1– Informatique 2 (Durée : 30 minutes)















Exercice

Écrire un algorithme/programme en Pascal qui effectue les actions suivantes :

1. Demander à l'utilisateur de saisir la taille d'un vecteur V.
2. Demander ensuite à l'utilisateur de saisir **n** éléments du vecteur, chaque élément étant un nombre réel.
3. Calculer et afficher :
 - Le nombre d'éléments **positifs**.
 - Le nombre d'éléments **négatifs**.
 - Le nombre d'éléments **nuls**.

Solution

```
program CompterElements; 0.50  
Var 0.25  
V: array[1..100] of Real; 0.50 { Déclaration d'un tableau avec indices allant de 1 à 100 }  
n, i: Integer; 0.25  
positif, negatif, nul: Integer; 0.25  
begin 0.25  
  { 1. Demander la taille du vecteur }  
  Write('Entrez la taille du vecteur: ');  
  ReadLn(n); 0.50  
  { Initialiser les compteurs }  
  positif := 0; 0.25  
  negatif := 0; 0.25  
  nul := 0; 0.25  
  { 2. Saisir les éléments du vecteur }  
  WriteLn('Entrez ', n, ' éléments du vecteur :');  
  for i := 1 to n do 0.25  
  begin  
    Write('Élément ', i, ': ');
```

```
ReadLn(V[i]); 
end ; { On accède directement aux indices de 1 à n }
{ 3. Calculer les éléments positifs, négatifs et nuls }
for i := 1 to n do 
begin 
if V[i] > 0 then 
positif := positif + 1 
else if V[i] < 0 then 
negatif := negatif + 1 
else 
nul := nul + 1; 
end; 
{ 4. Afficher les résultats }
WriteLn('Nombre d"éléments positifs: ', positif); 
WriteLn('Nombre d"éléments négatifs: ', negatif); 
WriteLn('Nombre d"éléments nuls: ', nul); 
end. 
```