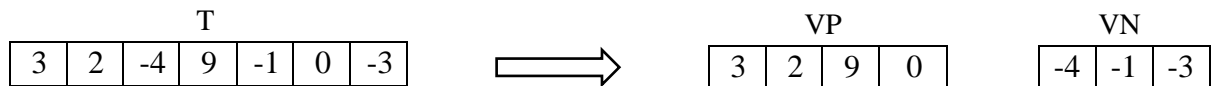


Exercice Sup-06 : [5 pts]

Soit T, un tableau de N nombres entiers. Écrire un programme Pascal qui permet de diviser T en deux tableaux VP et VN : VP contient les valeurs positives et nulles et VN contient les valeurs négatives.

Exemple :



Corrigé de l'exercice Sup-06 : [5 pts]

Le programme Pascal qui permet de diviser T en deux tableaux VP et VN est le suivant:

(Solution 1)

```


Programme PASCAL

  
Program Classification ; } 0.25  
  
Var  
N, i, k, x : integer; } 0.25  
  
{Les variables k et x sont utilisées pour parcourir les éléments de VP et VN, respectivement. D'autres  
identificateurs (noms de variables) peuvent être utilisés}  
  
T,VP,VN : array [1..100] of integer ; } 0.75 (0.25 pour chaque déclaration de tableau)  
  
Begin  
  
  {*-**-* Les entrées *-**-*}  
  Writeln('Donner la taille du vecteur T');  
  Read(N) ; } 0.25  
  
  Writeln('Donner les composantes du vecteur T');  
  
  For i :=1 to N do } 0.25  
    Read(T[i]) ;  
  
  {*-**-* Traitement *-**-*}  
  
  x :=1 ; k :=1 ; } 0.5 (0.25 pour l'initialisation de x et 0.25 pour celle de k)
```

For i :=1 to N do } **0.25**

if (T[i]>=0) then } **0.5 (pour un if double ou pour deux if simples)**

Begin

VP[k] :=T[i] ;

k :=k+1 ;

End

} **0.5 (0.25 par instruction)**

Else

Begin

VN[x] :=T[i] ;

x :=x+1 ;

End ;

} **0.5 (0.25 par instruction)**

{*-*-* Les sorties *-*-*}

Writeln('Les composantes du vecteur VP sont :');

For i :=1 to (k-1) do }

Write(VP[i]:4) ;

Writeln;

} **0.5 (0.25 pour write et 0.25 pour for qui varie jusqu'à k-1)**

Writeln('Les composantes du vecteur VN sont :');

For i :=1 to (x-1) do }

Write(VN[i]:4) ;

} **0.5 (0.25 pour write et 0.25 pour for qui varie jusqu'à x-1)**

End.