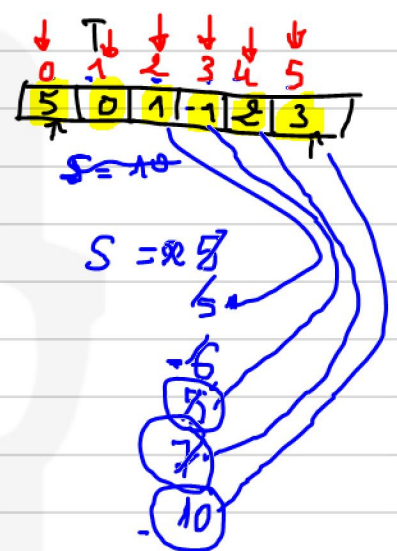


Algorithme : Ex1

Saisie de n { Répéter
 Écrire ("donner la taille de tableau")
 Lire(n)
 Jusqu'à ($5 < n < 10$)
 pour i de 0 à n-1 faire
 Répéter
 Écrire ("donner un entier")
 Lire(T[i])
 Jusqu'à ($T[i] >= 0$)
 fin pour

$np = 0$
 $np = np + 1$



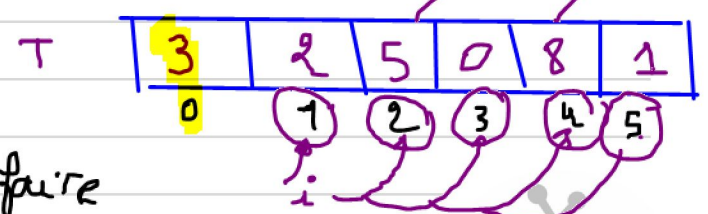
Somme { $S \leftarrow 0$
 pour i de 0 à n-1 faire
 $S \leftarrow T[i] + S$
 fin pour

$Moy \leftarrow S/n$

Écrire ("la somme = ", S, " et la moyenne = ", Moy)

$np \leftarrow 0$
 pour i de 0 à n-1 faire
 Si ($T[i] \bmod 2 = 0$) Alors
 $np \leftarrow np + 1$
 fin si
 fin pour

Max = 8



Maximum de T { $Max \leftarrow T[0]$
 pour i de 1 à n-1 faire
 Si $T[i] > Max$ Alors
 $Max \leftarrow T[i]$
 fin si
 fin pour
 Écrire (Max)

$$A \begin{array}{|c|c|} \hline 5 & 3 \\ \hline \end{array} \quad B \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 2 \\ \hline \end{array} \Rightarrow PS = 5 \times 1 + 3 \times 2 = \boxed{11}$$

Algorithme: Ex2.

début

Répéter

| lire (n)

jusqu'à ($5 < n < 15$)

pour i de 0 à n-1 faire

 Répéter

 | lire (A[i])

 jusqu'à (A[i] > 0)

fin pour

pour i de 0 à n-1 faire

 Répéter

 | lire (B[i])

 jusqu'à (B[i] > 0)

fin pour

PS ← 0

pour i de 0 à n-1 faire

 | $PS \leftarrow PS + A[i] * B[i]$

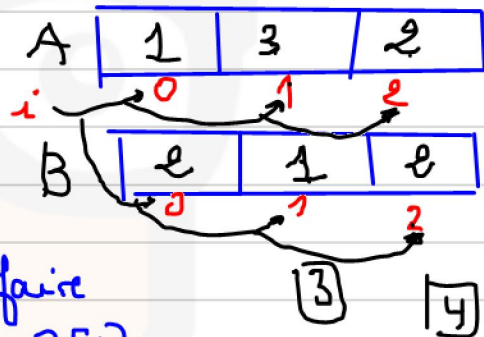
fin pour

écrire (PS)

Fin

$$PS = \cancel{5} \times \cancel{1} + \cancel{3} \times \cancel{2}$$

$$A[0] * B[0] = 1$$



Algorithme: Ex3

début

Répéter

| lire (n)

jusqu'à ($1 < n < 21$)

pour i de 0 à n-1 faire

 | $T[i] \leftarrow \text{chr} (A[i] \text{ and } ("A"), \text{and} ("Z"))$

fin pour

```
pour i de 0 à n-1 faire
| R[i] ← Aléa (0, 1)
fin pour
ch ← ""
{
  pour i de 0 à n-1 faire
  | Si (T[i] ∈ ["A", "E", "O", "I", "U", "Y"]) et (R[i] = 1) Alors
  | | ch ← ch + T[i]
  | Fin si
  Fin pour
}
écrire (ch)
Fin
```

TADRIS.TN