

Nom : OUARET Prénom : Ahmed Groupe : A7/1

Exercice :

Algorithme	Programme Pascal
<p>Algorithme interrogation2;</p> <p>Variables</p> <p>B : tableau [1..30,1..30] de réel;</p> <p>i, j, N : entier;</p> <p>S, P : réel;</p> <p>Début</p> <p>{*-*- Les entrées *-*-}</p> <p>Lire(N);</p> <p>Pour i ← 1 à N faire</p> <p> Pour j ← 1 à N faire</p> <p> Lire(B[i,j]);</p> <p> Fin-Pour</p> <p>Fin-Pour</p> <p>{*-*- Traitement *-*-}</p> <p>S ← 0; P ← 1;</p> <p>Pour i ← 1 à N faire</p> <p> S ← S+B[i,N-i+1];</p> <p> P ← P*B[i,N-i+1];</p> <p>Fin-Pour</p> <p>{*-*- Les sorties *-*-}</p> <p>Écrire(S:4:2, P:4:2);</p> <p>Fin.</p>	<pre> program interrogation 2; var B: array [1..30, 1..30] of real; i, j, N: integer; S, P: real; begin read (N); for i := 1 to N do for j := 1 to N do read (B[i,j]); S := 0; P := 1; for i := 1 to N do S := S + B[i, N - i + 1]; P := P * B[i, N - i + 1]; end; write (S:4:2, P:4:2); end. </pre>

Questions :

1. Traduire l'algorithme en Programme Pascal.
2. Déduire ce que fait le programme ?
3. Réécrire le programme en remplaçant la boucle for par la boucle repeat dans la partie des entrées.

Réponses :

2. Ce que fait le programme :

le programme permet de calculer et afficher la somme et le produit des éléments de l'anti-diagonale de la matrice B.

(N)

3. Réécrire le programme en remplaçant la boucle for par la boucle repeat dans la partie des entrées.

Programme Pascal

```
i:=1; 0,4  
repeat 0,4  
j:=1; 0,4  
repeat 0,4  
  read (B[i,j]); 0,4  
  j:=j+1; 0,4  
until (j>N); 0,4  
i:=i+1; 0,4  
until (i>N); 0,4
```

Bonne chance