

Exercice Sup-07 :

Partie A : [3 points]

Soient T un vecteur de N nombres entiers et X un nombre entier. Écrire un programme Pascal qui calcule et affiche le produit « PM » des composantes de T qui sont des multiples de X.

N.B : Nous considérons que les entrées N et X du programme sont strictement positives.

Exemple : Si on a : T

15	7	9	2	6	4
----	---	---	---	---	---

 et X = 3 \Rightarrow PM = $15 \times 9 \times 6 = 810$

Corrigé de l'exercice supplémentaire N°07 :

Programme Pascal	
Program exercice_2A;	
Var	
T: array [1 .. 20] of integer;	(0.25 point)
N, i, X, PM: integer;	(0.25 point)
Begin	
<i>{*-*- Les entrées *-*-}</i>	
Write ('Introduire les valeurs de N et X :');	
Read (N, X);	(0.25 point)
Writeln ('Introduire les ',N,' composantes du vecteur T :');	
For i:= 1 to N do	(0.25 point)
Read (T[i]);	(0.25 point)
<i>{*-*- Le traitement *-*-}</i>	
PM :=1;	(0.25 point)
For i:= 1 to N do	(0.25 point)
If (T[i] mod X =0) Then	(0.75 point : 0.25 point pour la syntaxe de IF et 0.5 pour la condition)
PM := PM*T[i];	(0.25 point)
<i>{*-*- Les sorties *-*-}</i>	
Write ('Le produit des multiples de ',X, ' = ', PM);	(0.25 point)
End.	