

Exercice N°2 (4 Points) : Soit le programme suivant

N° Instruction	Programme non corrigé	Programme corrigé
1.	Programme SOM;	
2.	Var N,I : Integer ;	
3.	SOM : Integer ;	
4.	BEGIN	
5.	Readln(N);	
6.	While N ≤ 0 DO	
7.	BEGIN	
8.	Readln(N);	
9.	SOM = 0;	
10.	For I:=1 TO N DO	
11.	BEGIN	
12.	IF (I MOD 2)=0 THEN SOM:=SOM-(1/I);	
13.	ELSE SOM:=SOM+(1/I);	
14.	END ;	
15.	Writeln(SOM);	
16.	END	
17.	AND.	

Question : Ce programme contient **7 erreurs** ; **Corrigez** les instructions qui présentent des erreurs dans la colonne "**Programme corrigé**".

Remarque : **MOD** signifie le reste d'une division (exemple 7 MOD 2 =1)

Exercice N°3 (5 points) : Soit l'algorithme suivant :

Algorithme	Programme en PASCAL	N	I
ALGORITHME CALCUL;			
VAR N,I: entier;			
DEBUT			
N ← 12;			
Pour I ← 1 à 7 faire			
N ← N-3;			
FinPour ;			
N ← N+(2 * I);			
FIN.			

- 1/ Traduire cet algorithme en PASCAL,
- 2/ Dérouler cet algorithme et donner la valeur de **N**.

Exercice N° 4 : (5 Points)

Ecrire un programme, qui demande 3 réels a, b et c à l'utilisateur, puis affiche le nombre de solutions de l'équation $ax^2 + bx + c = 0$.

Exemple :

Entrer les valeurs de l'équation a b et c

1 2 -3

Il y'a deux solutions de l'équation

Exercice N°5 : (5 Points)

Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre.

Si ce nombre est inférieur ou égale à 10, alors il affiche le message ' INF ' 10 fois ;

Sinon il affiche le message ' SUP ' 5 fois.

Exemple 1: Si nombre ≤ 10

Entrez un nombre :
9
INF
INF
INF
INF
INF
INF
INF
INF
INF
INF

Exemple 2: Si nombre > 10

Entrez un nombre :
16
SUP
SUP
SUP
SUP
SUP

Bon courage
De la part de l'équipe pédagogique

NB : les réponses aux exercices { 1,2,3 (sur le sujet) ,
4 et 5 (sur la double feuille) .