

DEVOIR (45 min)

ZOUHOUN  
Mousses

**Exercice 1 : Variables**

Donnez les valeurs des variables à la fin de l'exécution de cet algo

```
Variables A, B, C : Entiers
          D, E : Booléens
Début
  A ← 13
  B ← 11
  B ← A - 7
  C ← A % B
  D ← VRAI
  E ← NON(D ET FAUX)
  D ← (E OU D)
Fin
```

**Exercice 2 : Interprétation**

Transcrire en C l'algorithme suivant et dites ce qu'affichera l'algorithme suivant si n = 10.

```
Algorithme Calcul sur entiers
Variables S, i, n : Entiers
Début
  Afficher ("Entrer un nombre :")
  Saisir(n)
  S ← 1
  Pour i allant de 1 à n par pas de 3 faire
    S ← S + i
    Afficher( S )
  Fin Pour
Fin
```

**Exercice 3 : Algo**

Ecrire un algorithme qui calcule la moyenne d'un étudiant à partir de ses deux notes de devoir et affiche « PASSE » si la moyenne est supérieure ou égale à 12 et « Redouble » sinon.

**Moyenne = (Devoir1 + Devoir2) / 2**