GM

ECOLE DES MINES, DE L'INDUSTRIE
ET DE LA GEOLOGIE (EMIG)
Département Informatique
Prof : LAMINE BOUBACAR

EMIG, le 17 juin 2010

DEVOIR Turbo-pascal (TS2010 Rattrapage) Durée = 1H30

Barème : Programme = 14 ; Appréciation = 6 ; (Présentation du Programme, menu, environnement, appréciation générale, affichages des résultats formatés, vos améliorations, la recherche et le respect des cotations, l'utilisation des sous programmes, etc.)

NB : faute simple = -0,5 ; faute grave = -1 ; faute très grave = -2

Elaborez un programme en turbo-pascal qui permet à partir d'un menu (choix) soit :
- **de calculer le produit de deux matrices**
- **d'afficher le drapeau du Burkina Faso**

Le programme principal contiendra uniquement des sous programmes :

Voici les articulations principales de l'algo pour le produit de deux matrices

```
Pour i <-------- JQA n faire
    Pour j <-------- JQA m faire
    debut Afficher(A[ ,i,j, ]=); Saisir(A[i,j]); Afficher(B[ ,i,j, ]=); Saisir(B[i,j]);
    fin;
    Fpour;
Fpour;
Pour i <-------- JQA n faire
    Pour k <-------- JQA p faire
    debut   C[i,k] <-------- 0;
            Pour j <-------- JQA m faire
                C[i,k] <-------- C[i,k] + A[i,j] * B[j,k];
            Fpour;
    Fin; Fpour;
Fpour;
Pour i <-------- JQA n faire
    Pour k <-------- JQA p faire
    Afficher ..... ????????
    Fpour;
Fpour;
Fin.
```

Pour le mode texte :
- Choisir une couleur de texte
- Une couleur de fond
- Effacer l'écran
- Positionner le curseur
- Inclure des instructions d'affichage pour guider l'utilisateur.

Afficher le résultat de cette manière

```
a11 a12      b11 b12      c11 c12
        x            =
a21 a22      b21 b22      c21 c22
```

- Codes couleurs : 12 =orange ; 14 = jaune ; 2 = vert ; // Code Police : Gothic = 4
- Taille écran VGA en turbo pascal = 640 x 480
- Le Drapeau doit ressembler à ceci :
  - l'étoile est en plein milieu de l'écran son « diamètre » est de 50 pixels
  - il est entouré d'un cadre noir avec un fond blanc

