

DEVOIR Turbo-pascal : IG - TC2017 - Durée = 2H00 – Prof : Lamine B

Barème : Programme = 14 ; Appréciation = 6 ; (Présentation du Programme, menu, environnement, appréciation générale, vos améliorations, la recherche et le respect des cotations, utilisation de sous programme, etc.)

Elaborez un programme en turbo-pascal qui permet à partir d'un menu (choix) soit :

- de saisir un entier positif de la base 10 et de le convertir à la base 5, d'afficher le résultat
- d'afficher le drapeau du Bénin

On peut répéter à volonté le programme.

Voici les articulations principales de l'algo pour la conversion (**Attention** : corrigez aussi les erreurs !)

Var nb, reste, tampon : entier;

Base5, S : chaîne de caractere;

Debut

choisir pour l'écran le mode 1 de configuration des textes ; Choisir pour couleur de fond de l'écran (vert) =

2 ; effacer l'écran ; Choisir pour la couleur des caractères (red) = 4 ; Choisir le placement du curseur et en tenir compte.

Repeteur

Afficher(entrez un nombre positif);

Saisir(nb);

JQA nb >= 0;

Base5 ← '(5)';

Tampon ← nb;

Repeteur

Reste ← nb mod(5);

Str (reste,S) ;

Base5 ← concat(S, base5);

nb ← nb div(5)

JQA nb = 0;

Afficher(Tampon,'(10) = ',base5);

Aide pour le drapeau

- activer le mode graphique ; rendre le fond de l'écran bleu ; dessiner en marron le cadre ; dessiner en vert la bande verticale ; dessiner en jaune la bande horizontale supérieure ; dessiner en rouge la bande horizontale inférieure ; choisir le style d'écriture gothic, horizontale, taille et coordonnées de votre convenance pour écrire **drapeau du Bénin** en blanc.

- Codes couleurs : 15 = Blanc ; 14 = jaune ; bleu = 1, Vert = 2, Marron=8 // Code Police : Gothic = 4

- Taille écran VGA en turbo pascal = 640 x 480

- Le drapeau aura une longueur de 500 et une largeur de 300 et sera placé dans le cadre (voir dessin)

- le cadre sera en Marron et il vous revient de trouver ses coordonnées. Le fond de l'écran aura une couleur bleu. Le cadre ne représente pas la taille totale de l'écran donc ses coordonnées sont à rechercher

- Le Drapeau doit ressembler à ceci

