ECOLE DES MINES, DE L'INDUSTRIE
ET DE LA GEOLOGIE (EMIG)
Département Génie Informatique

EMIG, le 20/06/14

DEVOIR Turbo-pascal TS2014 : durée = 2h00

Barème : Programme = 14 ; Appréciation = 6 ; (Présentation du Programme, menu, environnement, appréciation générale, vos améliorations, la recherche et le respect des cotations, utilisation de sous programmes, formatage de l'affichage des résultats, 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 soit :
- de résoudre ax + b =0
- d'afficher le drapeau du Japon

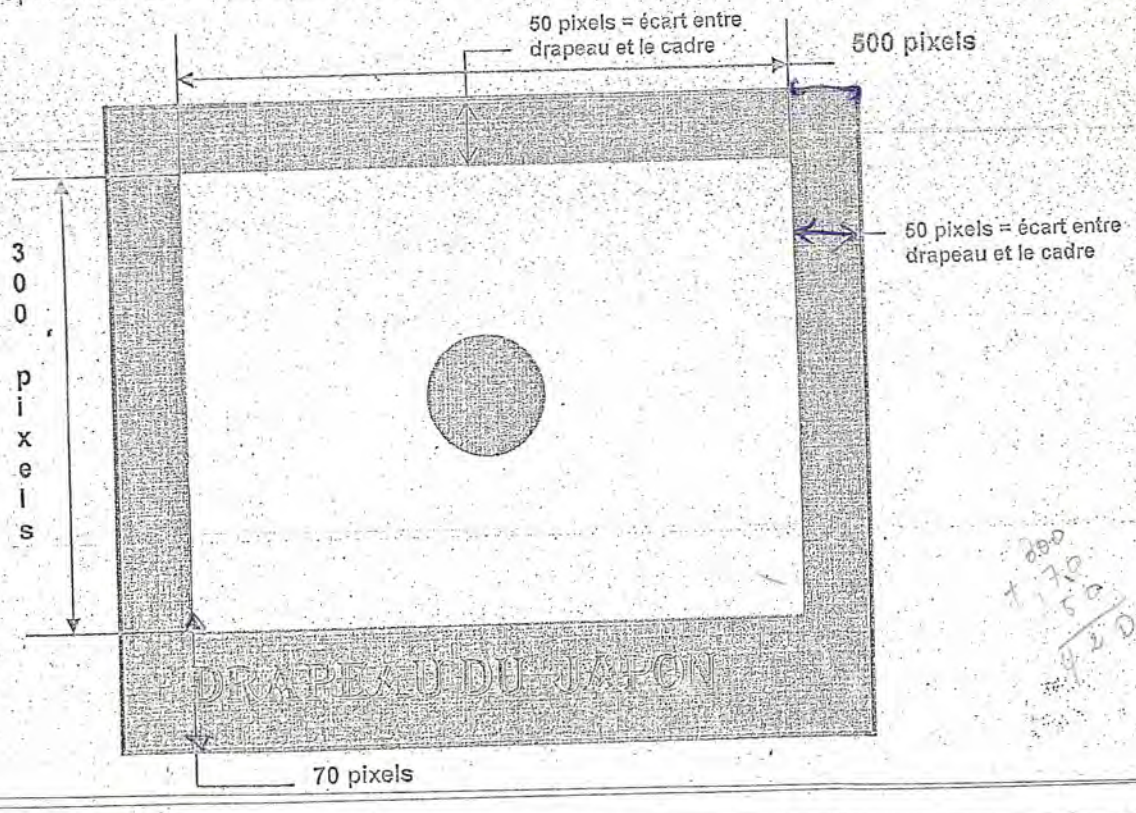
NB : On peut répéter à volonté le programme.

Aide pour résolution ~~ax²+bx+c=0~~ ax+b=0

Debut
choisir une couleur de fond; choisir une couleur de texte; Effacer l'écran ; placer votre curseur et en tenir compte pour la suite ; afficher (' entrer les coefficients a et b : '); saisir (a ,b); Si a = 0 Alors si b = 0 Alors afficher (' l'ensemble des solutions est R '); Sinon afficher ('la solution est Ø '); fsi Sinon afficher (' la solution unique est ', (- b/a)); fsi;
FIN.

Aide pour le drapeau

Aide pour le drapeau
- activer le mode graphique ; rendre le fond de l'écran vert ; dessiner en bleu le cadre ; dessiner en blanc la bande centrale ; dessiner en rouge le soleil ; choisir le style d'écriture horizontale, gothic et taille 5 pour écrire drapeau du japon. A vous de choisir les coordonnés pour débuter l'écriture.
- Codes couleurs : 15 = Blanc ; 4 = rouge; bleu = 1, Vert = 2 // 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, le soleil est au milieu de l'écran et a un rayon de 50 pixels, son centre aura comme coordonnés (320, 240),
- le cadre sera en bleu et il vous revient de trouver ses coordonnés. Le fond de l'écran aura une couleur verte. Le cadre ne représente pas la taille totale de l'écran donc ses coordonnés sont à chercher
- Le Drapeau doit ressembler à ceci, de plus le drapeau est placé en plein milieu de l'écran.



www.cemig.org