

1. Ecrire un algorithme qui permet de saisir les notes et d'afficher la moyenne ainsi que la note la plus haute et la plus basse.

MODIFIER

ALGO : notehautebasemoy

Variable : Note, i, somme, notehaute, notebasse: entier

Reponse: caractère

moyenne : float

DEBUT

notebasse \leftarrow 20

notehaute \leftarrow 0

REPETER // *pour saisir les notes, calculer la somme des notes et compter les notes*

Faire

Afficher «Tapez une note entre 0 et 20»,i,«:»

Saisir note

i=i+1

Compteur \leftarrow compteur+1

Somme \leftarrow somme+note

SI (note < 0 OU note > 20) // *pour éviter entrer les notes négatives et les notes supérieures de 20)*

Alors

Afficher « Veuillez taper une note entre 0 et 20:»

Saisir note

Si note < notebasse

Alors noteBasse \leftarrow note

Si note>notehaute

Alors notehaute \leftarrow note

FSI

FSI

FSI

Afficher: «vous voulez taper une autre note?»(o/n)

Saisir Réponse

JUSQU'A reponse = 'n'

moyenne \leftarrow somme/compteur

Afficher : « la note plus haute est : » notehaute

Afficher « la note plus basse est : » notebase

Afficher « la moyenne vaut : » moyenne

FIN

2. Ecrire un algorithme qui construit un nombre entier inférieur à 100, et fait fouer un utilisateur devant trouver ce nombre en moins de 8 coups. Le programme répondra par « trop grand » ou trop « petit » aux essais et affichera « bravo » si l'utilisateur trouve ou « Perdu » si celui-ci n'a pas découvert le nombre cherché.

ALGO nombreAleatoire

DEBUT

Variable : note, compteur :entier

InitialiserGenerateurNombreAleatoire()

notedevinee ← GenererNombreAleatoire() mod 101

Afficher : « taper la note:»

Saisir note

compteur←compteur+1

TANT QUE note > 100 OU note< 0

// cette boucle pour éviter les nombres négatifs et les nombres supérieurs de 100//

Faire

Afficher « Veuillez taper un entier entre 0 et 100 »

Saisir note

FTQ

REPETER

Si note > notedevinee

Afficher « Trop grand »

Si note< notedevinee

Afficher « trop petit »

Si note=notedevinee

Afficher « BRAVO »

JUSQUA note=notedevinee ou compteur=8

Afficher « PERDU »

Afficher « voici la note aleatoire : »notedevinee

Afficher « Fin du programme »

FIN