Exercice 1.1 CALCUL DE LA MOYENNE DE 2 NOMBRES

L’utilisateur est invité à saisir 2 nombres entier. Le programme calcule la moyenne des 2 nombres et affiche le résultat sous forme de nombre réel double précision.

Variable

Nombre1 est un entier

Nombre2 est un Entier

Résultat est une moyenne des 2 nombre

Debus de Programmation

Ecrire ‘’Saisir le 1er nombre’’

‘’Saisir nombre1’’

Lire nombre1

Ecrire ‘’Saisir le 2er nombre’’

‘’Saisir nombre2’’

Lire nombre2

Résultat 🡨Nombre1 + nombre2/2

Ecrire ‘’Le résultat est :’’ ,résultat

Calculer résultat

Fin de programme

Afficher resultat

EXERCICE 1.2 : CALCUL DE L’AIRE ET DU VOLUME D’UNE SPHERE

Variable

rayonR est un

aire est un real

volume est un real

Début des Programme

Ecrire ‘’saisir le rayon R’’

Lire le rayon

Ecrire ‘’ ’ son aire 4 π R² ’’

Lire son aire

Résultat1 🡨aire+RayonR

Ecrire1 ‘’le résultat est :’’,résultat

Ecrire ‘’saisir le rayon R’’

Lire le rayon

Ecrire ‘’son volume 4/3 π R3 ‘’

Lire volume

Résultat2 🡨 Volume+rayonR

Ecrire2 ‘’le résultat est :’’,résultat

Fin du Programme

EXERCICE 1.3 : CALCUL DE LA SURFACE D’UN SECTEUR CIRCULAIRE

Lire le rayon R d'un cercle et un angle A (en degré(s)).

Variable

RayonR

AngleA en degrés

L’aire du secteur circulaire

Début des Programme

Ecrire ‘’Saisir le RayonR’’

Lire RayonR

Ecrire ‘’Saisir le AngleA en degrés ’’

Lire AngleA en degrés

Ecrire ‘’ L’aire du secteur circulaire’’

Lire L’aire du secteur circulaire

Résultat 🡨RayonR+AngleA+ L’aire du secteur circulaire

Ecrire ‘’le résultat est :’’,résultat

Fin du Programme

EXERCICE 1.4 : CALCUL D’INTERETS

Lire la somme S placée sur un compte, l'intérêt **i** offert par la banque et le nombre N d'années de placement de la somme S.

Calculer et afficher la valeur acquise par la somme S placée pendant N années :

▪ avec un intérêt simple : S ( 1 + N \* i )

▪ avec un intérêt composé : S ( 1 + i )n

Variable

somme S placée sur un compte

l'intérêt **i**

N d'années

avec un intérêt simple

avec un intérêt composé

Début des Programme

Ecrire ‘’Saisir la somme S’’

Lire sommeS

Ecrire ‘’Saisir l’interet I’’

Lire interetI

Ecrire ‘’annees N’’

Lire anneesN

Lire un intérêt simple

Résultat1 🡨sommeS\*(1+anneesN\*interetI)

Ecrire ‘’le résultat1 est :’’,résultat1

Lire un intérêt composé

Résultat2 🡨sommeS\*(1+interetI)n

Ecrire ‘’le résultat2 est :’’,résultat2

Fin du Programme

EXERCICE 1.5 : INVERSION DE 2 VALEURS

Lire 2 nombres entier a et b.

Afficher la valeur de a puis la valeur de b.

Mettre le contenu de a dans b et celui de b dans a.

Afficher à nouveau la valeur de a puis la valeur de b.

Variable

Nombre a est un nombre entier

Nombre b est un nombre entier

Nombre c est un nombre entier

Début des Programme

Ecrire ‘’valeur a’’

Lire valeur\_a

Ecrire ‘’valeur b’’

Lire valeur\_b

A=2

B=4

C=a

B=a

A=c

Ecrire ‘’valeur a’’

Lire valeur\_b

Ecrire ‘’valeur b’’

Lire valeur\_a

Fin du Programme