**Exercice 1**

**Et s’il donne pour a une valeur différente de 1 et 2**

Algorithme resistance

Variables

R1, R2, R3, a : réel

DÉBUT

Écrire (« Donner 3 résistance » )

Lire(R1,R2,R3)

Écrire (**«** entrez votre choix 1 pour pour serie ou 2 pour paralel**)**

Lire(a)

Si (a==1)

Écrire (**«** la résistance en serie **»**, R1 + R2 + R3)

Finsi

Si (a==2)

Écrire («la résistance en », (R1 \* R2 \* R3) / (R1\*R2 + R2\*R3 + R1\*R3) )

Finsi

FIN

**Exercice 2**

**Et s'il donne pour a une valeur différente de + ou – ou \* ou /**

**Et une valeur de b qui est égale à 0**

Algorithme resistance

Variables

a,b : entier

c: caractère

DÉBUT

Écrire (« saisir le premier entier» )

Lire(a)

Écrire («saisir le l’opération )

Lire(c)

Si (a==‘+’)

Écrire (« la somme est :», a +b)

Finsi

Si (a==‘-’)

Écrire (« la somme est :», a -b)

Finsi

Si (a==‘\*’)

Écrire (« la somme est :», a \*b)

Finsi

Si (a==‘/’)

Écrire (« la somme est :», a /b)

Finsi

FIN

**Exercice 3**

Algorithme premierDegres

Variables

a,b : entier

DÉBUT

Écrire (« saisir les deux entier» )

Lire(a,b)

Si (a==**‘0’**)

Écrire (« pas de solution:»)

Finsi

Sinon

Écrire (« la somme est :», -b/a)

Finsi

FIN

**Exercice 4**

**Et si a = 0**

Allgorithme premierDegres

Variables

a,b,c , delta: entier

DÉBUT

Écrire (« saisir les 3 entiers» )

Lire(a,b,c)

delta<— (b\*\*2)-(4\*a\*c)

Si (delta<0)

Écrire (« pas de solution:»)

Finsi

Si (delta >=0)

Écrire (« la solution est x1 = »,( -b-racine carre(dela)) /2a, «x2 » , -b+ racine carre(dela)) /2a)

Finsi

Si (delta==0)

Écrire (« la solution double est », -b/2a)

Finsi

FIN

**Exercice 5**

**Refait l’indentation pour bien voir c que tu as écrit**

Solution 1

Algorithme jourdelasemaine

Variables

jour :entier;

DÉBUT

Ecrire(‘entrer un chiffre de 1 a 7 : ‘) ;

Lire(jour) ;

Si jour=1 alors

Ecrire(‘ lundi ’);

Sinon Si jour=2 alors

Ecrire(‘ mardi ’);

Sinon Si jour=3 alors

Ecrire(‘ mercredi ’);

Sinon Si jour=4 alors

Ecrire(‘ jeudi ’);

Sinon Si jour=5 alors

Ecrire(‘vendredi’);

Sinon Si jour=6 alors

Ecrire(‘samedi’);

**Sinon Si jour=2 alors**

**Ecrire(‘dimanche’);**

**Sinon**

Ecrire(‘ce n’est pas un jour de semaine’);

Finsi

Finsi

Finsi

Finsi

Finsi

Finsi

Finsi

fin

Solution 2 :

**Le Sinon est sur le même niveau que les valeurs (1 à 7)**

Algorithme jourdelasemaine

Variables

jour :entier;

DÉBUT

Ecrire(‘entrer un chiffre de 1 a 7 : ‘) ;

Lire(jour) ;

Cas jour

1 : Ecrire(‘LUNDI ‘) ;

2 : Ecrire(‘MARDI ‘) ;

3 : Ecrire(‘MERCREDI ‘) ;

4 : Ecrire(‘JEUDI ‘) ;

5 : Ecrire(‘VENDREDI ‘) ;

6 : Ecrire(‘SAMEDI ‘) ;

7 : Ecrire(‘DIMANCHE ‘) ;

**Sinon**

Ecrire(‘ il faut choisir un nombre entre 1 et 7 !!!! ‘) ;

FinCas

FIN

**Exercice 10**

Algorithme annéebissextile

Variable

a : entier

DÉBUT

Ecrire(« entrer une année »)

Lire(a)

Si (a mod 4== 0 Et a mod 100 != 0) ou (a mod 400 ==0) alors

Écrire («l’année est bissextile »)

Sinon

Écrire («l’année n’est pas bissextile »)

Finsi

FIN

**Exercice 12**

Algorithme datevalide

Variable

jour,mois,annee : entier

DEBUT

ecrire (« entrer la date ( jj mm aa) »)

lire( jour,mois,annee)

Si (jour<=31) et (mois=1 ou mois=3 ou mois=5 ou mois=7 ou mois=8 ou mois=10 ou mois=12) alors

ecrire (« Date Valide »)

sinon si (jour<=30) et (mois=4 ou mois=6 ou mois=9 ou mois=11) alors

ecrire (« Date valide »)

Sinon si (jour<=29) et (mois=2) alors

ecrire ("Date Valide")

sinon

ecrire (« Date non Valide »)

finsi

FIN

**Exercice 13**

Algorithme DateSuivant

Variable

Jour, mois, annee : entier

DÉBUT

Si (jour != 31 || (mois != 1 && mois = 3 && mois != 5 && mois != 7 && mois != 8 && mois != 10 && mois != 12))

{

jour++;

}

Sinon si(mois == 12 && jour == 31)

jour = 1;

mois = 1;

année++;

Fin sinon si

Sinon

jour = 1;

mois++;

Fin sinon

Finsi

Écrire (« La date du lendemain est: jour, mois, année);

FIN

**Exercice 14**

Algorithme datesprécédente

Variable

jour,mois,annee : entier

DEBUT

ecrire (« entrer la date ( jj mm aa) »)

lire( jour,mois,annee)

Si (jour <=2 et jour>=31) alors

Jour = jour -1

Sinon

Si (jour ==1 ) alors

Si (mois==2 ou mois==5 ou mois==7 ou moi==8 ou mois==10 ou mois==12) alors

Jour = 30

mois =mois -1

Finsi

Si (mois==1)

Jour==31

mois==12

Finsi

Finsi

Finsi

FIN