

الإختبار الثاني في مادة المعلوماتية

أقسام 1 ج م ع ت

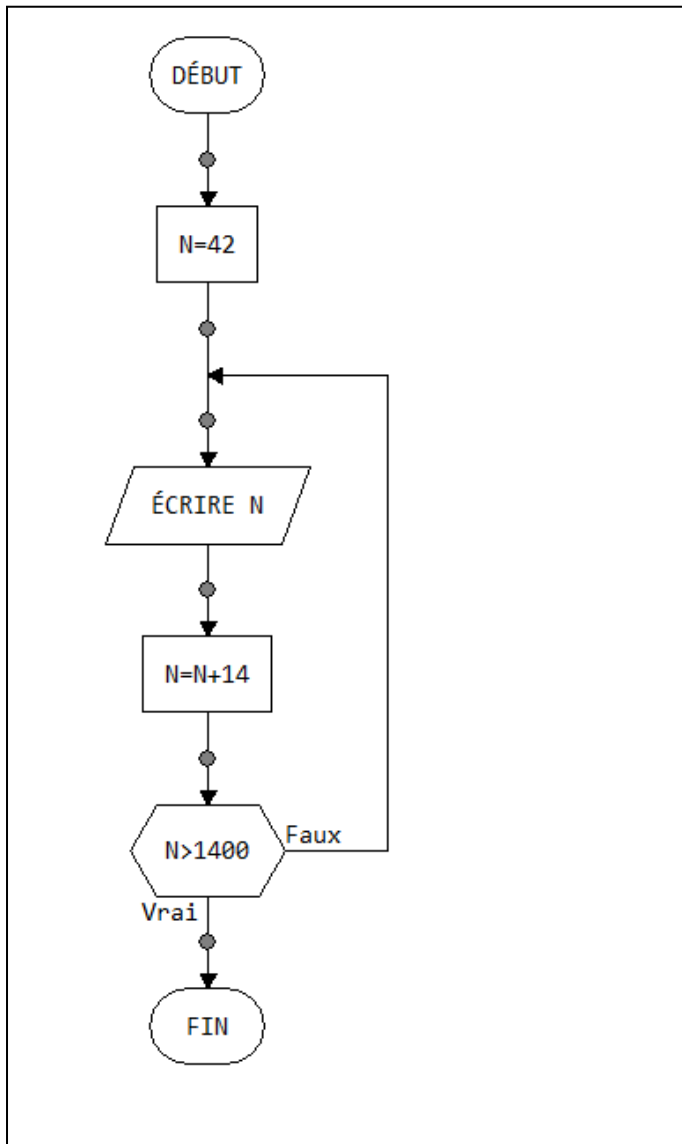
ساعة واحدة



التمرين الثاني: 5 ن

1- حول المخطط الانسيابي الى خوارزمية

باستخدام حلقة إعادة POUR :



التمرين الأول: 5 ن

1- ما هي قيمة A,B,C النهائية

```

Algorithme affectation
déclaration :
var A,B Entier ;
var C booléen ;
con D ← 3 ;
Début
A ← D * 2 ;
B ← D - 1 ;
C ← A > B ;
A ← B ^ D ;
B ← D - A ;
C ← A < 0 OU B > 0 ;
Fin.
  
```

2- ما عمل الخوارزمية التالية:

```

Algorithme exercice1
déclaration :
var a ,S réel ;
Début
Lire a ;

Tant que a<0 faire ;
lire a ;
fin tant que ;
S ← a ^ 0.5 ;
Ecrire S ;
Fin.
  
```

التمرين الثالث: 6 نقاط

أنشئ مخططا انسيابيا يسمح بحساب المعدل السنوي للتلميذ حيث يقوم بإدخال ثلاثة أعداد حقيقية و يظهر المعدل السنوي ويقرر هل ينجح التلميذ أم يرسب .

التمرين الرابع: 4 نقاط

اكتب خوارزمية تسمح بقراءة عددين صحيحين وتظهر إشارة مجموعهما دون حسابه .

تصحيح الإختبار الثاني في مادة المعلوماتية

أقسام 1 ج م ع ت

التمرين الأول: 6 ن

-1 قيمة A,B,C النهائية

A	B	C
6	2	V
8	-6	F

0.5x6 نقاط

Algorithme affectation
déclaration :

var A,B Entier ;
var C booléen ;
con D $\leftarrow$ 3 ;

Début

A $\leftarrow$ D * 2 ;
B $\leftarrow$ D - 1 ;
C $\leftarrow$ A > B ;
A $\leftarrow$ B ^ D ;
B $\leftarrow$ D - A ;
C $\leftarrow$ A < 0 OU B > 0 ;

Fin.

-2 ما عمل الخوارزمية التالية:

تسمح هذه الخوارزمية بالزامية ادخال

عدد موجب و تحسب و تظهر جذره

التربيعي

1+1 نقاط

Algorithme exercice1

déclaration :

var a ,S réel ;

Début

Lire a ;

Tant que a<0 faire ;

lire a ;

fin tant que ;

S $\leftarrow$ a ^ 0.5 ;

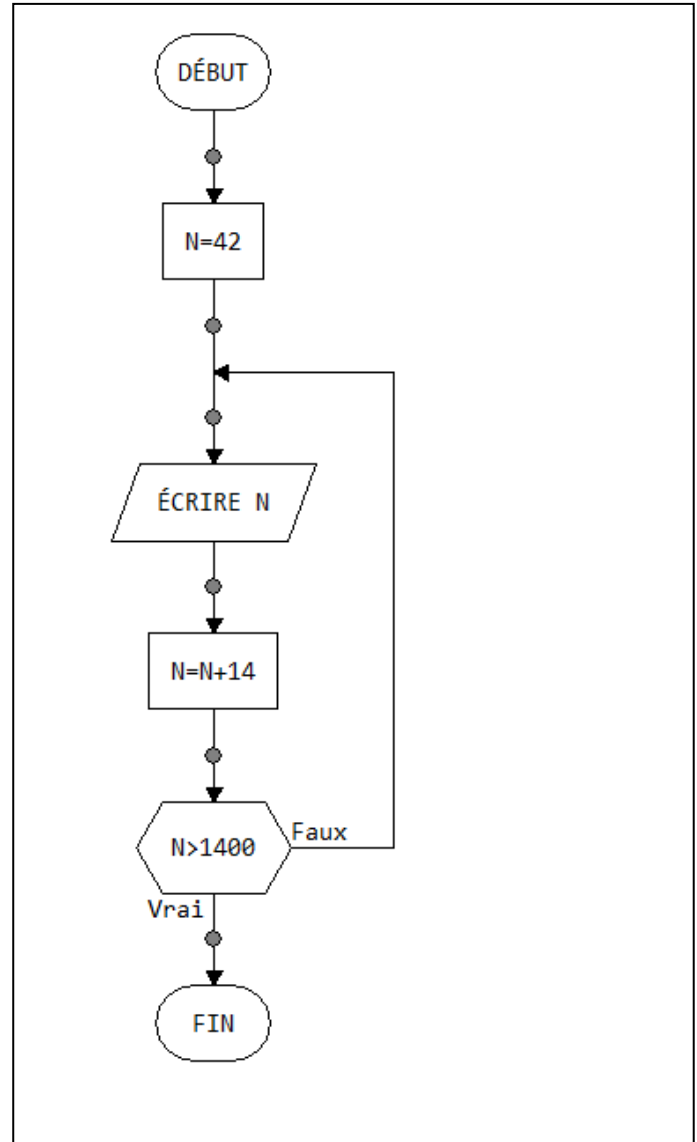
Ecrire S ;

Fin.

التمرين الثاني: 5 ن

تحويل المخطط الانسيابي الى خوارزمية باستخدام حلقة إعادة : POUR

```
Algorithme MULTIPLES 0.5
déclaration :
var n ,c entier ; 0.5
Début 0.25
n ← 42; 0.5
Pour c ← 1 à 97 faire ; 1
    écrire n ; 0.5
    n ← n+14 ; 0.5
    c ← c+1 0.5
fin pour ; 0.5
Fin. 0.25
```



التمرين الثالث: 6 نقاط

أنشئ مخططا انسيابيا يسمح بحساب المعدل السنوي للتلميذ حيث يقوم بإدخال ثلاثة أعداد حقيقية و يظهر المعدل السنوي ويقرر هل ينجح التلميذ أم يرسب .

0.5

1

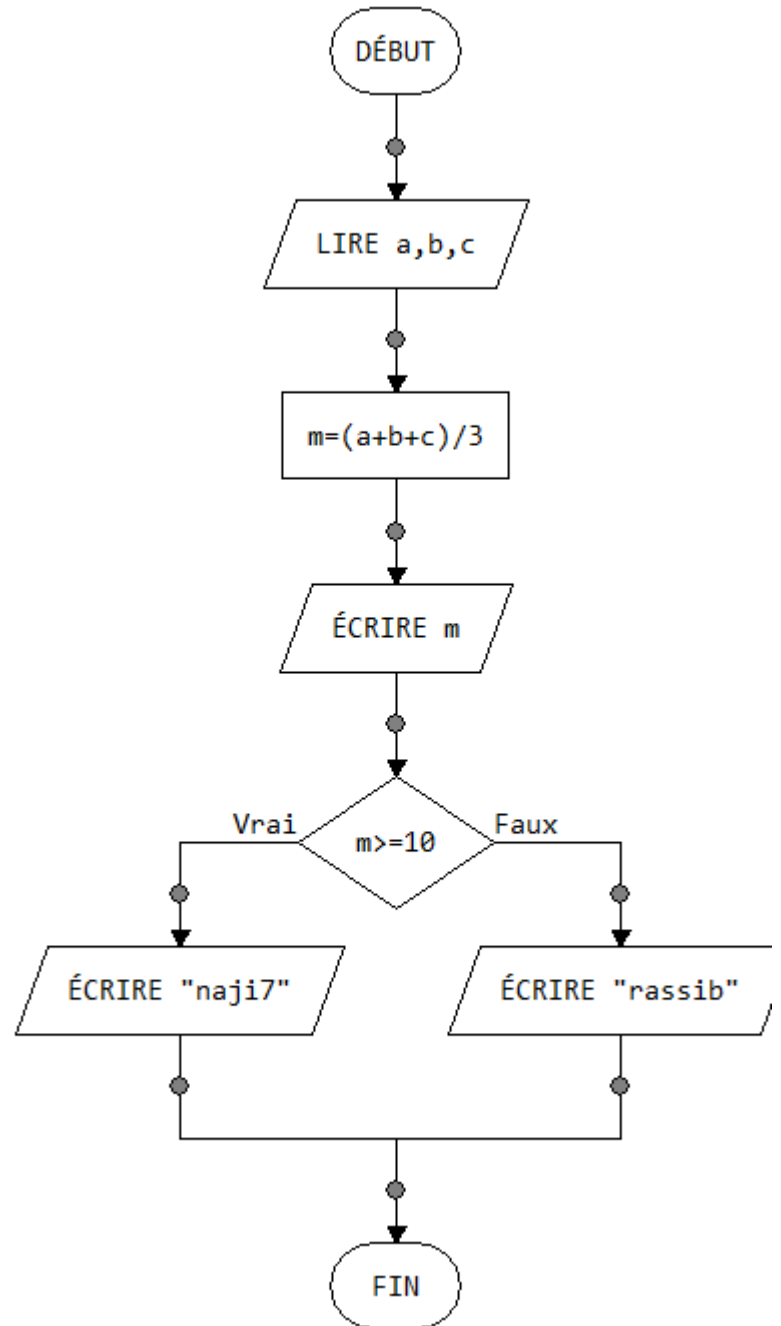
1

0.5

1.5

1

0.5



التمرين الرابع: 4 نقاط

اكتب خوارزمية تسمح بقراءة عددين صحيحين وتظهر إشارة مجموعهما دون حسابه .

Algorithme SOMME

déclaration :

var a ,b, c, d entier ;

Début

Lire a ;

Lire b ;

si a<0 alors ;

c ← a * (-1) ;

si non

c ← a ;

fin si ;

1

si b<0 alors ;

d ← b * (-1) ;

si non

d ← b ;

fin si ;

1

si (a>d et a>0) ou (b>c et b>0) alors ;

Ecrire « positive » ;

si non

Ecrire « négative » ;

fin si ;

2

—.