

الإختبار الثاني في مادة المعلوماتية

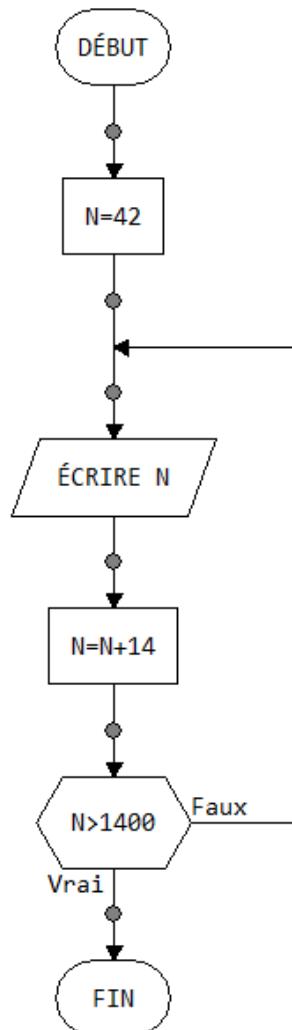
أقسام 1 ج مع ت

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 مخططاً انسيابياً يسمح بحساب المعدل السنوي للתלמיד حيث يقوم بإدخال ثلاثة أعداد حقيقة 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 مع ت

التمرين الأول: 6 ن

-1 قيمة A,B,C النهائية

A	B	C
6	2	V
8	-6	F

نقط 0.5x6

```

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.

```

تسمح هذه الخوارزمية بإلزامية ادخال
عدد موجب وتحسب و تظهر جذر
التربيعي

نقط 1+1

-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 الثاني: 5 ن

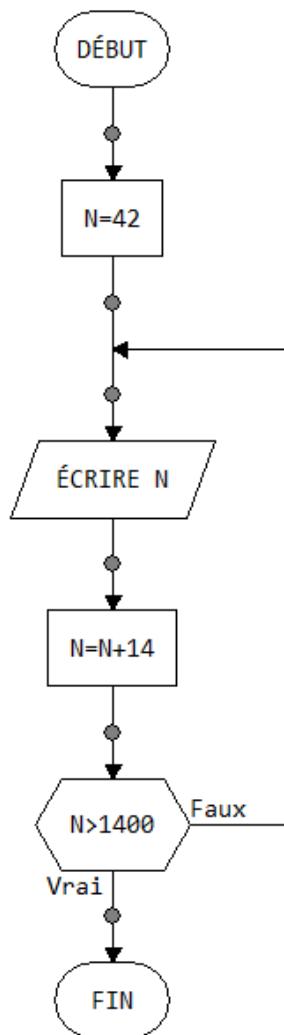
تحويل المخطط الانسيابي الى خوارزمية باستخدام حلقة إعادة POUR

```
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 مخططاً انسياپياً يسمح بحساب المعدل السنوي للتلميذ حيث يقوم بإدخال ثلاثة أعداد حقيقة و يظهر المعدل السنوي ويقرر هل ينجح التلميذ أم يرسب .

0.5

1

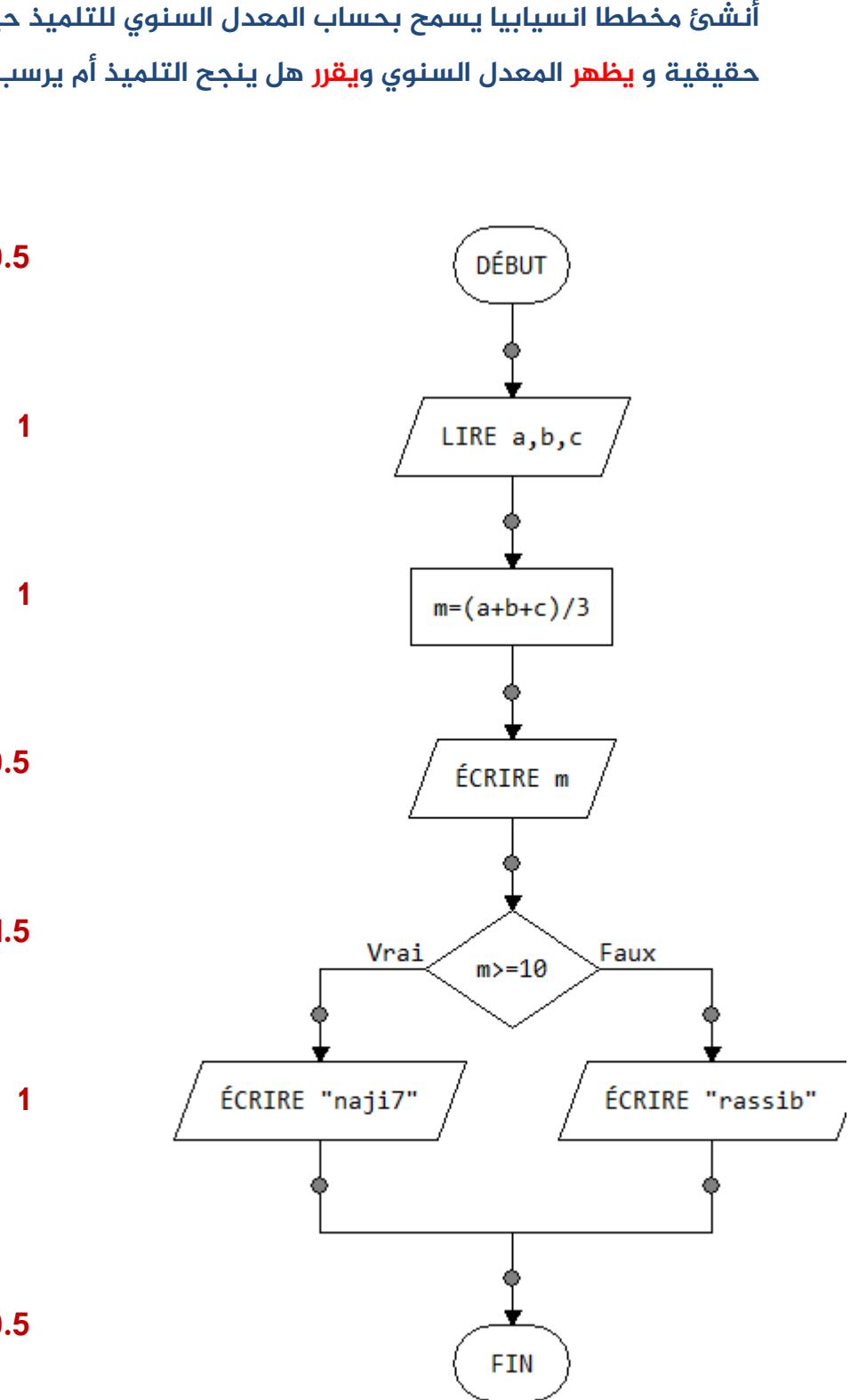
1

0.5

1.5

1

0.5



. اكتب خوارزمية تسمح بقراءة عددين صحيحين وتنظر 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

—.