

الجزء الأول: المخططات الإنسيابية

Les organigrammes

العلامة: /3

التمرين الأول: (3 نقاط) انشى المخططات الإنسيابية التالية (اختر مخططين و انجزهما):

مخطط انسيابي لحساب حل معادلة من الدرجة الأولى	مخطط انسيابي لحساب مجموع و جداء ثلاث أعداد	مخطط انسيابي لحساب حجم متوازي المستطيلات

العلامة: /2

التمرين الثانى (نقطتان) ماتنتيجة تنفيذ المخطط الإنسيابي التالي في الحاسوب عند كل إدخال:

نتيجة التنفيذ	الإدخال	المخطط الإنسيابي
.....	14 21	<pre> graph TD DEBUT([DÉBUT]) --> LIRE[/LIRE a, b/] LIRE --> A_EQUALS_B{a <> b} A_EQUALS_B -- Faux --> A_GT_B{a > b} A_EQUALS_B -- Vrai --> A_EQUALS_B A_GT_B -- Faux --> B_MINUS_A[b = b - a] A_GT_B -- Vrai --> A_MINUS_B[a = a - b] B_MINUS_A --> MERGE1(()) A_MINUS_B --> MERGE1 MERGE1 --> ECRIRE[/ÉCRIRE "SOLUTION =", a/] ECRIRE --> FIN([FIN]) </pre>
.....	127 127	
.....	48 84	

<p>مخطط انسيابي لحساب المعدل السنوي وطباعة ملاحظة ناجح, راسب أو إستدراك</p>	<p>مخطط انسيابي لحساب مجموع N عدد</p>	<p>.....</p>
		<pre> graph TD A([DÉBUT]) --> B[s=0] B --> C[i=0] C --> D{i<10} D -- Vrai --> E[/LIRE x/] E --> F[s=s+x] F --> G[i=i+1] G --> D D -- Faux --> H[/ÉCRIRE "Somme=", s/] H --> I([FIN]) </pre>

10+2+3+2+3=20

الجزء الأول: المخططات الإنسيابية

Les organigrammes

$(0.5 \times 3) \times 2 = 3$

التمرين الأول: (3 نقاط) انشى المخططات الإنسيابية التالية (اختر مخططين و انجزهما):

مخطط انسيابي لحساب حل معادلة من الدرجة الأولى	مخطط انسيابي لحساب مجموع و جداء ثلاث أعداد	مخطط انسيابي لحساب حجم متوازي المستطيلات

$0.5 \times 4 = 2$

SOLUTION = 0.5

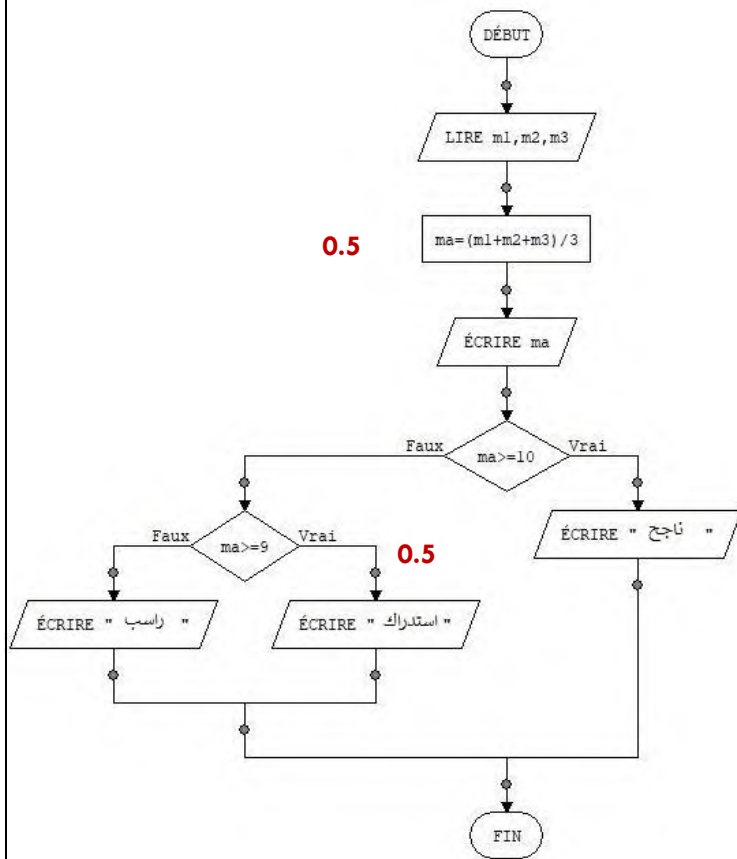
التمرين الثاني (نقطتان) ما نتيجة تنفيذ المخطط الإنسيابي التالي في الحاسوب عند كل إدخال:

نتيجة التنفيذ	الإدخال	المخطط الإنسيابي
SOLUTION = 7 0.5	14 21	
SOLUTION = 127 0.5	127 127	
SOLUTION = 12 0.5	48 84	



1x3=3

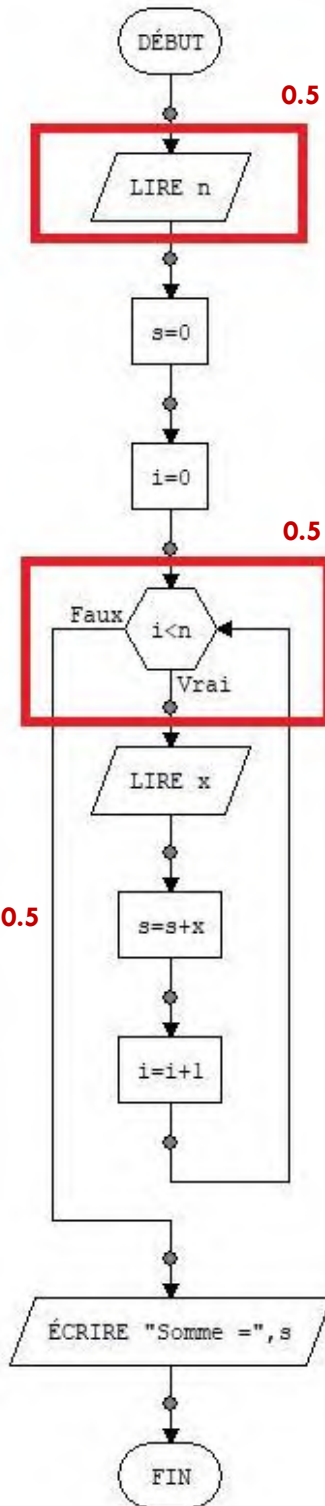
مخطط انسيابي لحساب المعدل السنوي وطباعة ملاحظة ناجح, راسب أو إستدراك



0.5

0.5

مخطط انسيابي لحساب مجموع N عدد

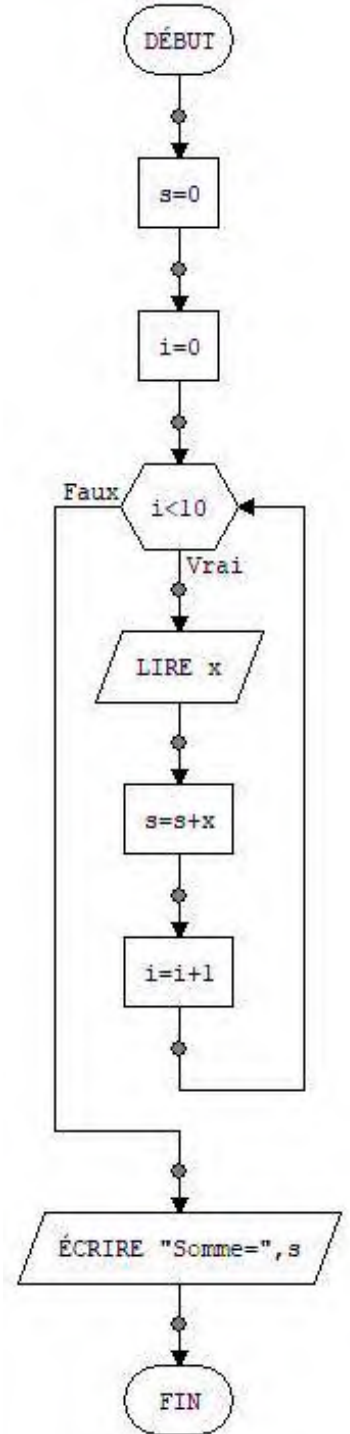


0.5

0.5

0.5

مخطط انسيابي لحساب مجموع 10 أعداد



$0.25 \times 8 = 2$

التمرين الاول (نقطتان) : حدد قيمة ونوع كل متغير بعد العمليات التالية:

نوعه	قيمة المتغير	المتغير	العملية
Réel	5.7	A	$A \leftarrow 5.7;$
Entier	17	B	$B \leftarrow 17;$
Boolean	Faux	C	$C \leftarrow A < 5;$
Chaîne de caractère	5+B	D	$D \leftarrow "5+B"$

$3+2.5+2.5+2=10$

التمرين الثاني (10 نقاط) : اكتب الخوارزميات التالية:

خوارزمية أدخل طول وعرض مستطيل وطباعة عبارة مستطيل أو مربع 2.5	خوارزمية حساب مساحة قرص 2
Algorithme Rectangle_ou_Carré ; Var a, b : Réel; 0.5 Début Lire (a,b) ; 0.5 Si a=b alors 0.5 Ecrire ("مربع"); 0.25 Sinon 0.25 Ecrire("مستطيل"); 0.25 Finsi 0.25 Fin	Algorithme Surface_Disque ; Var r,s : Réel ; 0.5 Début Lire(r) ; 0.5 $S \leftarrow r * r * 3.14 ;$ 0.5 Écrire(s) ; 0.5 Fin
خوارزمية حساب القاسم المشترك الاكبر 3 PGCD	خوارزمية حساب مجموع N عدد (Somme N nombre) 2.5
Algorithme PGCD ; 0.25 Var a, b : Entier ; 0.25 Début 0.25 Lire (a, b) ; 0.25 Tant Que a \neq b faire 0.25x2 Si a > b alors 0.25 $a \leftarrow a - b ;$ 0.25 Sinon 0.25 $b \leftarrow b - a ;$ 0.25 Finsi Fin Tant Que 0.25 Écrire("Solution =", a) ; 0.25 Fin	Algorithme SomeNnombre ; 0.25 Var s, x : Réel ; 0.25 n, i: Entier; 0.25 Début $s \leftarrow 0 ;$ 0.25 Lire(n) ; 0.25 Pour i de 1 allant à n faire 0.25 x 2 Lire(x) ; 0.25 $s \leftarrow s + x ;$ 0.25 Fin pour Écrire(s) ; 0.25 Fin

