

المخططات الانسيابية

التمرين الأول: (4 نقاط) أنشئ المخططات الانسيابية التالية:

مخطط انسيابي لحساب المعدل السنوي مع ملاحظات ناجح، راسب أو استدراك	مخطط انسيابي لحساب معدل المادة التقويم + التطبيقات + الفرض + 2 * الإختبار = المعدل 5

التمرين الثاني: (4 نقاط) ما نتيجة تنفيذ المخطط الانسيابي التالي حسب كل إدخال:

الإدخال	النتيجة	المخطط الانسيابي
3 7 10 3		<pre> graph TD DEBUT([DÉBUT]) --> LIRE_n[/LIRE n/] LIRE_n --> s0[s=0] s0 --> i1[i=1] i1 --> Cond{i <= n} Cond -- Faux --> ECRIRE_s[/ÉCRIRE s/] ECRIRE_s --> FIN([FIN]) Cond -- Vrai --> LIRE_x[/LIRE x/] LIRE_x --> s_plus_x[s=s+x] s_plus_x --> i_plus_1[i=i+1] i_plus_1 --> Cond </pre>
5 1 2 3 4 5		

الخوارزميات

التمرين الثالث: (4 نقاط) حدد نوع وقيمة كل متغير بعد عمليات الإسناد التالية:

القيمة	النوع	المتغير	عمليات الإسناد
.....	A	$A \leftarrow 4+3$;
.....	B	$B \leftarrow A+2.7$;
.....	C	$C \leftarrow A>B$;
.....	D	$D \leftarrow "A+C"$;
.....	E	$E \leftarrow A+B$;

التمرين الرابع: (4 نقاط) ماهى الأخطاء الموجودة فى الخوارزمية مع اقتراح تصحيح لها:

التصحيح	الخطأ	الخوارزمية
.....	Algorithmme Var A,B: Reel; Début Lire a; Lire(b); A =a+b; Ecrire(S); Fin

التمرين الخامس: (4 نقاط) أكتب الخوارزميات التالية:

خوارزمية حساب مساحة ومحيط قرص	خوارزمية جمع عددين
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
خوارزمية حساب المعدل السنوي مع ملاحظة ناجح او راسب	خوارزمية طباعة الأعداد من a إلى b
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....