تماربن الخوارزميات التمرين الأول: أنجز الخوارزمية لحساب مساحة الدائرة وإظهار النتيجة. التمرين الثاني: اكتب خوارزمية من اجل ادخال عدد وطباعة هل العدد سالب او موجب (استعمال si) التمرين الثالث: اكتب خوارزمية من اجل حساب عاملي العدد X و طباعته باستعمال Boucle: (POUR...) ثم (TANT QUE...) حيث عاملي X يساوي الي الجداء الاعداد من 1 الي هذا العدد ويرمز له! X: 8!=1*2*3*4*5*6*7*8=40320 4!=1*2*3*4=24 التمرين الرابع انجز خوارزمية إيجاد أكبر عدد من بين عددين التمرين الخامس انجز خوارزمية إيجاد أكبر عدد من بين 3 أعداد. التمرين السادس قم بإنشاء المخطط الذي يقوم بقراءة عدد a ثم يقوم بإظهار (pair) إذا كان العدد زوجيا، أو (impair) إذا كان العدد فرديا. يعطى: a%2: معناه باقى قسمة العدد a

تمارين المخططات الانسيابية

<u>التمرين الأول:</u>

انجز المخط الانسيابي لحساب محيط

مستطيل وإظهار النتيجة

التمرين الثاني:

انجز المخط الانسيابي من أجل حل معادلة من الدرجة الأولى ax+b=0

التمرين الثالث:

قراءة عدد ثم إظهار إشارته إذا كان موجب أو سالب أو معدوم (استعمال SI الاختيارية)

<u>التمرين الرابع:</u>

معادلة من الدرجة الثاني:ax²+bx+c=0 (استعمال SI الاختيارية)

التمرين الخامس:

جدول الضرب لعدد معين مضروب في الأعداد من 1 إلى 10(استعمال الحلقة POUR) مثال: إعطاء العدد الذي تربده مثال 7

7	7*1
14	7*2
21	7*3
28	7*4
35	7*5
42	7*6
49	7*7
56	7*8
63	7*9
70	7*10

<u>التمرين السادس:</u>

قم بإنشاء المخطط الذي يقوم بقراءة عدد a ثم يقوم بإظهار (pair) إذا كان العدد زوجيا، أو (impair) إذا كان العدد فرديا.

يعطى: a%2 : معناه باقي قسمة العدد a على 2 التمرين الثامن

قراءة عدد ثم إظهار نتيجة العشرة الأعداد الموالية مثال العدد 21 ، يظهر لنا الأعداد من 22 إلى 31.

التمرين التاسع:

قراءة عدد ثم حساب مجموع الأعداد الطبيعية إلى غاية هذا العدد مثال 5 يقوم بحساب 15+2+3+2=5.

التمرين العاشر:

- قم بإنشاء المخطط الانسيابي الذي يقوم بحساب !n

مثال: n=5 | إذن n=5 | 5x4x3x2x1 مثال: 1! = 1.

التمرين الحادي عشر:

- قم بإنشاء المخطط الانسيابي مجموع الاعداد الفردية الأصغر من 120.
- قم بإنشاء المخطط الانسيابي مجموع الاعداد الزوجية الأصغر من 120.
- قم بإنشاء المخطط الانسيابي مجموع الاعداد الأصغر من 120.

التمرين السابع:

اكتب خوارزمية من اجل ادخال معدل تلميذ وإظهار النتيجة مع التقدير (استعمال SI المتشعبة)

التقدير	المعدل
جید جدا	المعدل >= 16
جيد	16>المعدل >= 14
حسن	14>المعدل >= 12
مقبول	12>المعدل >= 10
غير ناجح	المعدل <10

<u>التمرين الثامن</u>

ليكون لدينا متغيرين 15 = xو 25 = yقم بتبديل قيم المتغيرين حيث يصبح قيمة 25 = x و 15 = y بطريقتين خوارزمية (ALGOBOX)

التمرين التاسع

انجز خوارزمية باستعمال خاصية

Boucle: (POUR...) التي تحسب النتائج التالية :

(10*8....., 4*8, 3*8, 2*8, 1*8)

- يجب استعمال متغيرين n وآخريدعى produit لتخزين وإظهار نتائج الحساب.