



ثانوية أول نوفمبر 1954 جديوية
السنة الدراسية: 2022/2021
مستوى أولى ثانوي جذع مشترك علوم

الاسم:
اللقب:
القسم: الفوج:

المدة: 1 ساعة

الفرض الثاني في مادة المعلوماتية

التمرين الأول: أكمل الجدول التالي: (10 نقط)

الشكل	الاسم	الغرض منه
	المستطيل.....	عمليات المعالجة.....
	المعين	اتخاذ القرار او الشرط.....
	متوازي الأضلاع.....	إدخال و إخراج البيانات

1. ما الهدف من استعمال هذه الأشكال؟
التعبير عن التعليمات اللازمة لإنجاز خوارزمية.....
 2. ماذا نقصد بتحليل عناصر المسألة؟
 1. تحديد المدخلات.....
 2. تحديد العمليات.....
 3. تحديد المخرجات.....
 3. لإنشاء مخطط انسيابي جديد على برنامج LARP نتبع الخطوات التالية:
 1. النقر على القائمة PROJET من شريط القوائم.....
 2. نختار التعليمية Nouveau.....
 3. من القائمة الفرعية نختار Organigramme.....
- التمرين الثاني: أكمل الجدول التالي: أنواع البيانات (3 نقط)

Entier	أعداد صحيحة....	مثال: 1.....
Réel	أعداد حقيقية.....	مثال: 1.3.....
car	حرف أو رمز.....	مثال: @.....
Chaine de caractères	كلمات.....	مثال: 1as.....

التمرين الثالث (07 نقط):

يوجد الماء في الطبيعة في ثلاث حالات:

1. الحالة الصلبة état solide إذا درجة حرارته أقل من الصفر
2. الحالة السائلة état liquide إذا درجة حرارته بين 0 و 100 درجة
3. الحالة غاز état gaz إذا درجة حرارته أكبر من 100 درجة

ارسم المخطط الانسيابي الذي يسمح بقراءة العدد الصحيح C الذي يمثل درجة حرارة الماء ثم يكتب لنا حالته

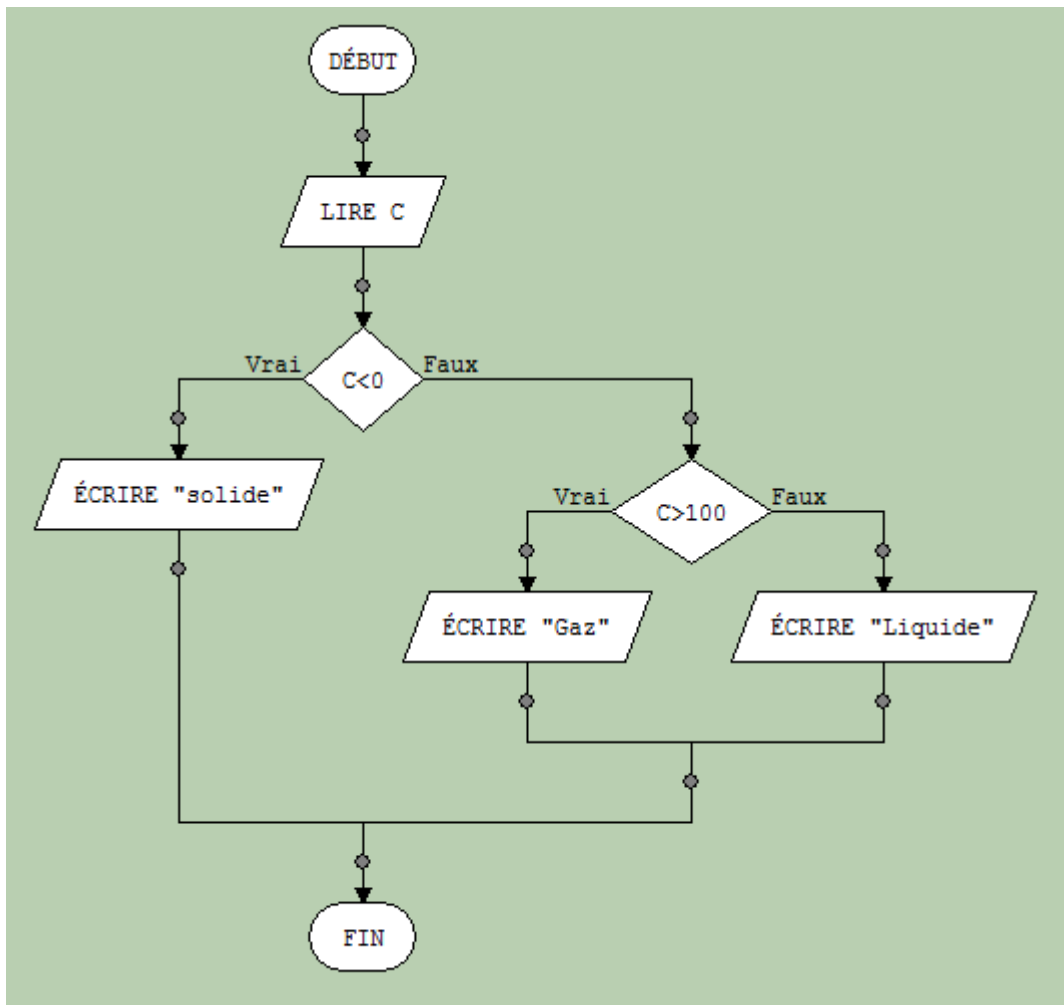
تحديد الخطوات الاساسية لحل المسألة:

..رسم المخطط الانسيابي لتحديد حالة الماء بتغير درجة حرارته.....

.....1- تحديد المدخلات: C التي تتنل درجة حرارة الماء.....

.....2- تحديد العمليات: الشرط $C < 0$ و $C > 100$

.....3- تحديد المخرجات "gaz" "liquide" "solide".....



مخطط انسيابي يعرض حالة الماء الفيزيائية نسبة الى درجة حرارته