تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية





ملخص تقن 106

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف الأول الثانوي ← علوم وتقانة ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:33:54 2024-05-29

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي









اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الأول الثانوي"

روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية العربية الإنجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة علوم وتقانة في الفصل الثاني							
مذكرة تقن 106	1						
<u>مذكرة تقن 106</u>	2						
ملخص تقن 106	3						
المواضيع المطلوبة لمقرر تقن 106	4						
الإجابة النموذجية لبنك أسئلة الامتحان النهائي مقرر تقن 106	5						









الأنظمة العددية

يتكون من الرقمين 1 و0 يكتب بهذه الطريقة (الرقم)2	النظام الثنائي	
أي عدد صحيح من 0 الى 9 ويكتب بهذه الطريقة (الرقم)10	النظام العشري	

32

التحويل من عشري الى ثنائي

<u>الطريقة الأولى :</u>

القسمة المتكررة على 2 ورصد الباقي من كل خطوة – تتوقف القسمة عند الوصول لرقم اصغر من 2

اذا كان العدد زوجي الباقي 0 واذا كان العدد فردي يكون الباقي 1 نبدأ التسجيل من اليسار بآخر نتيجة من القسمة ثم يليه البواقي من الأسفل الأمل



تهم بهية الإعداد التي تكون الرقم ونضع اسفلها 1 -4+8 =12 والرقم الذي لا نحتاجه نضع 0 مكانه

<u>الطريقة الثانية:</u>

							44			دول 2 قو	
بقية	نم نجمع	ىفلە 1ز	ضع اس	ـۋال نا	ى الس	طی ف	ر المعا	، الرقد	غر من	بر رقم اص	نبدا باگ

الاعداد التي تكون الرقم ونضع اسفلها 1 والرقم الذي لا نحتاجه نضع 0 مكانه

<u>التحويل من ثنائي الى عشري.</u> <u>الطريقة الأولى :</u>

ضرب العدد في قوة 2 لموقع العدد



4096 | 2048 | 1024

<u>الطريقة الثانية :</u>

جمع الاعداد الموجودة في خانة ال∩رقم 1

512

256



الخوارزميات

هي مجموعة من الخطوات الرياضية والمنطقية والمتسلسلة اللازمة لحل مشكلة ما.



تكتب بأسلوب الطالبة مرورا بالخطوات كاملة تتغير المدخلات والعمليات والمخرجات على حسب المسألة . المدخلات هي المعطى في السؤال والعملية تعتبر خطوات او مسألة حسابية والمخرجات هي النتيجة من العملية

اكتبي الخوارزمية لإيجاد قسمة عددين وإذا كانت النتيجة اقل من 10 يعرض عبارة extra والا يعرض عبارة no points

- 1.البداية
- 2. طلب العدد الأول
- 3. طلب العدد الثاني
- 4 ابجاد نتبجة القسمة
- 5. اذا كانت النتيجة اقل من 10 نطبع extra
 - 6. والا نطبع no points

بعد تحديد المدخلات وطريقة

تكون مرحلة التصميم لتحديد

طريقة إنشاء البرمجية من

خلال الخوارزميات

Algorithms

معالجتها والمخرجات المنتظرة

7. النهاية

من البرمجيّة

- اكتبي الخوارزمية لتكرار عبارة 8 hello مرات
 - 1.البداية
 - 2.وضع الكاونتر c=0
 - 3. اذا كان الكاوتر اقل من 8 (c<8)
 - 4. نطبع عبارة hello
 - 5. نضيف على الكاونتر 1+c
 - 6. نعيد فحص الكاونتر خطوة رقم 2
 - 7. والا النهاية

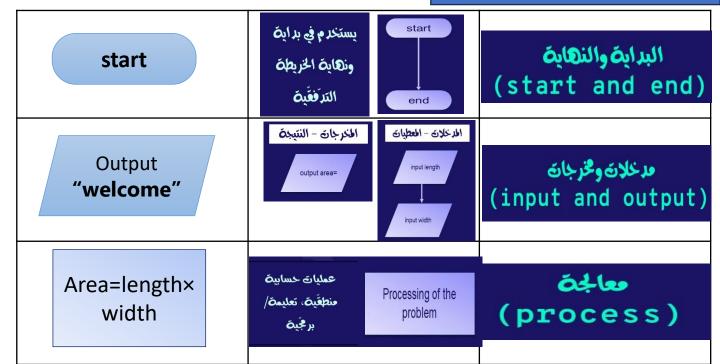
في هذه المرحلة يعرّف المبرمج المشكلة المراد حورة حياة تطوير البرعجيات حلّها ويحدّد الاحتياجات والمعطيات (المدخلات) المطلوبة من البرنامج وطريقة معالجتها والمخرجات المطلوبة.

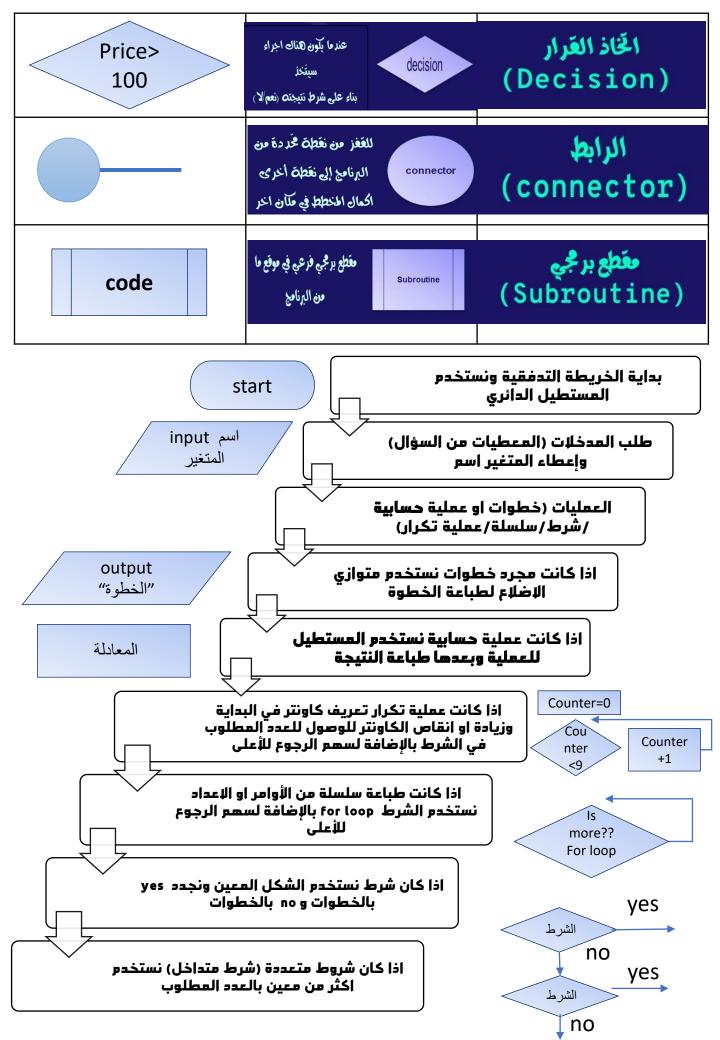
التحليل التجربة التجربة البرمجة

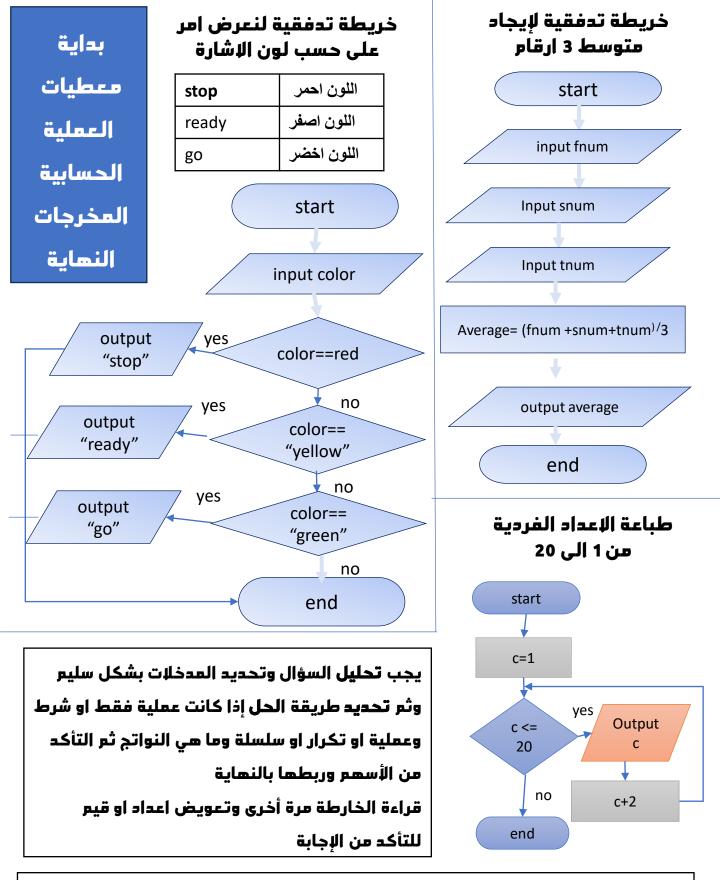
تكون بصورة مكنفة من خلال تجربة المدخلات بكل أنواعها لتحديد المشاكل الناتجة عنها وتتبعها وتصحيحها بحيث تكون البرمجيّة خالية من أية شوانب وقادرة على التعامل مع المدخلات في جميع الحالات والحصول على المخرجات المطلوبة بدقة.

تحويل الخوارزميات إلى لغة برمجة

الخرائط التدفقية







يجب تثبيت المتغيرات في جميع خطوات الخريطة التدفقية تعريف متغير في الادخال ونفسه يستخدم في العمليات والطباعة <u>امثلة أخرى الرجاء الرجوع الى الدروس</u>