



- يحفظ نتائج جولات الدور الثمن نهائي في ملف نصي.

التمرين 5: TD:5

- عرف بنية لتخزين بيانات الملابس في متجر (السعر ، النوع "رجال أو نساء" والكمية).
- اكتب برنامجا
- يملأ جدولا بمبيعات يوم واحد.
- يحسب ويعرض إجمالي المبيعات لكل نوع من أنواع الملابس
- يحفظ جدول المبيعات في ملف ثنائي.

التمرين 6: (بالمنزل)

- قم بتعريف بنية تحتوي على إحداثيات نقطة (س ، ع).
- عرف بنية لاحتواء إحداثيات مركز الدائرة ونصف قطرها.
- اكتب برنامج C
- يقرأ مجموعة من الدوائر.
- ثم يقرأ إحداثيات نقطة
- ثم يعرض جميع الدوائر التي تحتوي على هذه النقطة.

- يعرض جميع الدوائر التي ليس لها تقاطعات مع أي دائرة اخرى.
- يحفظ معلومات الدوائر في ملف نصي.

التمرين 1: TD/TP:1

- قم بتعريف بنية تحتوي على عدد مركب (جزء حقيقي، جزء تخيلي).
- اكتب برنامجا يقوم بما يلي:
- يقرأ عددا حقيقيا (يمكن أن يكون سالبا) ويحسب ويعرض جذره.
- يقرأ عددا مركبا ثم يحسب ويعرض طويلته.
- يقرأ عددين مركبين ثم يحسب ويعرض مجموعهما وحاصل ضربهما.

تمرين 2: TP:2

- قم بتعريف بنية تحتوي على التاريخ (اليوم والشهر والسنة).
- عرف بنية يحتوي على معلومات الاتصال (اسم جهة الاتصال وهاتف جهة الاتصال وتاريخ ميلاد جهة الاتصال).
- اكتب برنامجا يملأ مجموعة "N" من جهات الاتصال. بعد ذلك، يعرض فقط جهات الاتصال التي تملك هاتف Mobilis (يبدأ ب 06).

التمرين 3: TD:3

- عرف بنية لاحتواء الساعة (ساعة، دقيقة).
- عرف بنية تحتوي على البرنامج التلفزيوني للقناة (اسم البرنامج ووقت البرنامج ومدته بالدقائق).
- اكتب برنامجا يملأ مجموعة "N" من البرامج التلفزيونية. بعد ذلك، يطلب من المستخدم وقتا لعرض البرنامج الحالي.

التمرين 4: TP:4

- عرف بنية تحتوي على نتائج كأس العالم (اسمي الفريقين والنتيجة).
- اكتب برنامجا
- يملأ جدولا بنتائج جولات الدور الثمن نهائي.
- يعرض أسماء الفرق التي تأهلت الى الربع النهائي