**تمارين:**

* اكتب برنامج لحساب وطباعة مجموع الأعداد الزوجية القابلة للقسمة على 3 بين Xو Y
* الدخل :
* 1 10
* الخرج:
* 3 6 9

العددين Xو Y

الخرج:

جميع الأعداد الزوجية القابلة للقسمة على 3

مثال :

الدخل :

1 10

الخرج:

3 6 9

* اكتب برنامج لحساب المضاعف المشترك الأصغر LCM لعددين مدخلين من لوحة المفاتيح

الدخل :

العددين Xو Y

الخرج:

طباعة المضاعف المشترك الأصغر

مثال :

الدخل :

4 6

الخرج:

12

* اكتب برنامج يطلب من المستخدم أن يدخل n رقم صحيح إلى مصفوفة وعدد x من المستخدم ثم يقوم بالبحث عن هذا العدد ضمن عناصر المصفوفة ويطبع
* “x in the array” إذا كان العدد موجود وإذا كان غير موجود يطبع العبارة الاتية “x is not in the array”

الدخل :

n x

A[0] a[1] a[2]…..a[n-1]

الخرج :

“x in the array” or “x is not in the array”

مثال :

الدخل :

10 4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

الخرج:

“x in the array”

* اكتب برنامج يقوم بقراءة n عدد ثم ترتيبها تصاعديا

الدخل :

n

a[0] a[1] a[2]….a[n-1]

الخرج:

a[0]< a[1]< a[2]< ….a[n-1]

مثال :

الدخل:

10

2 4 7 8 6 3 1 7 0 13

الخرج :

13 8 7 7 6 4 3 2 1 0

* اكتب برنامج يقوم بتعريف تابع يسمى inverse يأخذ عددا ما من المستخدم ويعيد هذا العدد بعد عكس خاناته فمثلا إذا ادخل المستخدم 1234 يرجع التابع العدد4321

الدخل :

عدد N مكون من أكثر من خانة

الخرج :

عدد N’ ناتج عن عكس خانات العدد المدخل N

مثال :

الدخل :

2468

الخرج:

8642

* اكتب برنامج لطباعة جميع قواسم عدد مدخل من لوحة المفاتيح

الدخل :

عدد N

الخرج :

جميع قواسم العدد N

مثال:

الدخل :

15

الخرج:

1 3 5 15

* اكتب برنامج يقوم بإدخال سلسلة نصية ثم يقوم بفحص كل حرف ويحوله إلى حرف كبير إذا كان الحرف صغير بينما يحوله إلى حرف صغير إذا كان حرفا كبيرا

الدخل :

سلسلة نصية S

الخرج :

سلسلة نصية جديدة ناتجة عن تحويل كل حرف كبير في السلسلة s إلى حرف صغير وكل حرف صغير تقوم بتحويله إلى حرف كبير

مثال :

الدخل :

"HeLLo WorLdD"

الخرج :

"hEllO wORldD"