

Examen

Exercice 1 : 06 Pts

En utilisant la soustraction consécutive ; écrire un algorithme qui permet de calculer le résultat du quotient de la division (**Rlt**) et le reste (**Rst**) de **a** divisée par **b**. tels que **a** et **b** sont entrées par l'utilisateur. (**a** et **b** des entiers positifs).

Exemple : si $a=17$ et $b=5$ ($17-5=12$; $12-5=7$; $7-5=2$); **Rlt=3** et **Rst=2**.

Exercice 2 : 06 Pts

Ecrire un programme C qui supprime la première occurrence d'une chaîne de caractères **Ch2** dans une chaîne de caractères **Ch1**.

Exemples :

Ch2	Ch1	Resultat
PHON	TELEPHONE	TELEE
EI	ETRE	ETRE
M	MOMENT	OMENT
	SALAM	SALAM

Exercice 3 : 08 Pts

Soit la structure ci-dessous ; à l'aide de cette dernière, écrire un programme C qui permet de remplir un tableau qui convient par n étudiants, et par la suite :

- 1- Calculer le nombre d'étudiants qui appartiennent à la wilaya de M'sila?
- 2- Afficher les étudiants (noms et prénoms) qui étudient dans la faculté MI et ont le droit de résider dans la cité universitaire (distance pas moins de 50 km pour les masculins et de 35 km pour les féminins).
- 3- Calculer le nombre d'étudiantes qui n'ont pas droit au logement universitaire.

Remarque : les distances entrées doivent être positive. Code wilaya de Msila =28.

NumIns : chaîne de caractère	
Nom : chaîne de caractères	
Prenom : chaîne de caractères	
Genre : caractère (m/f)	
Wilaya : entier	
Distance : entier	
Faculté : chaîne de caractère	Structure : Etudiant

تمرين 1:

باستخدام الطرح المتتالي ؛ اكتب خوارزمية تحسب نتيجة حاصل القسمة (Rlt) والباقي (Rst) من a مقسوماً على b . بحيث يتم إدخال a و b بواسطة المستخدم، ويجب أن يكونا طبيعيين.
مثال: إذا كان $a=17$ و $b=5$ فإنه $(17-5=12; 12-5=7; 7-5=2)$ وبالتالي $Rlt=3$ و $Rst=2$.

تمرين 2:

اكتب برنامج C يزيل التواجد الأول للسلسلة Ch2 من سلسلة Ch1 .

أمثلة:

Ch2	Ch1	الناتج
PHON	TELEPHONE	TELEE
EI	ETRE	ETRE
M	MOMENT	OMENT
	SALAM	SALAM

تمرين 3:

لتكن البنية أدناه ؛ باستخدام الأخيرة ، اكتب برنامج C يسمح لك بملء جدول مناسب لعدد n من الطلاب ، ثم:

- احسب عدد الطلاب المنتمين لولاية المسيلة؟
- عرض أسماء وألقاب الطلاب الذين يدرسون في كلية MI ولهم الحق في الإقامة الجامعية (مسافة لا تقل عن 50 كم للذكور و 35 كم للإناث).
- احسب عدد الطالبات غير المستحقات للسكن الجامعي.

ملاحظة: يجب أن تكون المسافات المدخلة موجبة. رمز ولاية المسيلة = 28.

NumIns : chaine de caractère	رقم التسجيل
Nom : chaine de caractères	اللقب
Prenom : chaine de caractères	الإسم
Genre : caractère (m/f)	النوع/الجنس
Wilaya : entier	الولاية
distance : entier	البعد
Faculté : chaine de caractère	الكلية
Structure : Etudiant : البنية	