5 Chaînes de caractères

5.1 Prise en main

Question 1 - Affichage

Créer une chaîne de caractères contenant la valeur "Les framboises sont perchées sur le tabouret de mon grand-père." et affichez-la caractère par caractère.

Question 2 - Extraction

Ecrire un programme saisissant une chaîne de caractère t, deux indices i et j et recopiant dans une deuxième chaîne t' la tranche [ti, . . . , tj]. Vous construirez la deuxième chaîne par concaténations successives (sans Substring ni System.Text.StringBuilder).

Question 3 - Extraction sans concaténation

Ecrire un programme saisissant une chaîne de caractère t, deux indices i et j et recopiant dans une deuxième chaîne t' la tranche [ti, . . . , tj]. Vous construirez la deuxième chaîne en utilisant la fonction insert(indice, caractère) de System. Text. String Builder.

Question 4 - Substitution

Ecrire un programme saisissant une chaîne de caractère t, deux caractères a et b et substituant des a à toutes les occurrences de b. Vous utiliserez s.Replace(a, b), qui crée une copie de s dans laquelle tous les a ont été remplacés par des b.

Question 5 - Substitution sans Replace

Ecrire un programme saisissant une Stringbuilder t, deux caractères a et b et modifiant t pour substituer des a à toutes les occurrences de b. Vous n'utiliserez donc pas Replace!

5.2 Morceaux choisis

Question 6 - Extensions

Ecrire un programme saisissant un nom de fichier et affichant séparément le nom du fichier et l'extension. Dans le cas ou` plusieurs extensions sont concaténées (par exemple : langageC.tar.gz), vous n'afficherez que la dernière extension (donc .gz).

Question 7 - Expressions arithmétiques

Ecrire un programme saisissant une expression arithmétique totalement parenthésée, (par exemple 3 + 4, ((3 - 2) + (7/3))) et disant à l'utilisateur si l'expression est correctement parenthésée.