

# Exercices (Chapitre 4)

## IFT 159

### Analyse et programmation

1. Soient les deux expressions suivantes :

$((x > 10) \ \&\& \ (y/x \leq 10))$

$((x \leq 10) \ || \ (x/(y - 7) > 3))$

Faites l'évaluation de ces expressions

(a) sans utiliser le court-circuitage

(b) en utilisant le court-circuitage

lorsque que  $x = 6$  et  $y = 7$ .

2. Soit le code suivant :

```
switch(couleur)
{ case 'R' :
  case 'r' : cout << "Rouge" << endl;
  case 'B' :
  case 'b' : cout << "Bleu" << endl;
  case 'J' :
  case 'j' : cout << "Jaune" << endl;
}
```

Quel est le résultat quand couleur vaut r.

3. À l'aide de l'énoncé **switch**, écrivez le code qui, étant donné un caractère, affiche s'il s'agit:

- d'un opérateur (+, -, \*, /, %)
- d'une ponctuation («.», «.», «:», «;»)
- d'un chiffre
- d'un autre type de caractère

4. Refaites l'exercice précédent sans utiliser l'énoncé **switch**.

5. Faites les exercices de programmation suivants:

- p183 du manuel # 1a et # 1b
- p186 du manuel # 1 et 2
- p197 du manuel # 2
- p206 du manuel # 1, # 2, et # 4.
- p212 du manuel # 1, # 2 et # 3.
- p220 du manuel # 1, # 3, # 6 et # 7.

6. Faites les exercices «Self-check» et «Review» du chapitre 4 du manuel.