

TP et Labo de la semaine 7

- 1) Concevez une abstraction procédurale pour un lancer aléatoire de pièce de monnaie. Quels sont les paramètres formels? Quel est le type de résultat? Codez votre abstraction procédurale comme une déclaration de fonction.
- 2) Concevez une abstraction procédurale pour un lancé de dé à six faces. Quels sont les paramètres formels? Quel est le type de résultat? Codez votre abstraction procédurale comme une déclaration de fonction.
- 3) Concevez une abstraction procédurale pour un événement aléatoire discret pour lequel il y a "n" résultats possibles qui ont la même probabilité. Quels sont les paramètres formels? Quel est le type de résultat? Codez votre abstraction procédurale comme une déclaration de fonction. Utilisez cette abstraction pour coder à nouveau les exercices #2 et #3, et un lancer au jeu de roulette (37 résultats possibles).
- 4) À la séance de démonstration #2, on a donné la formule pour calculer le jour de la semaine à partir de la date. Transformez cette formule en abstraction procédurale. Quels sont les paramètres formels, le type du résultat et les tests unitaires?

Notez que vos tests unitaires doivent être sous la forme d'une fonction déclarée comme ceci :

```
var testJourDeLaSemaine = function () {  
    assert( <expression> == <valeur_attendue> );  
    assert( <expression> == <valeur_attendue> );  
    ...  
};  
  
testJourDeLaSemaine(); // exécuter le test  
  
var testJourDeLaSemaine = function () {  
    assert(jourDeLaSemaine(2012,1,1) == 1);  
    assert(jourDeLaSemaine(2012,2,29) == 4);  
    assert(jourDeLaSemaine(2000,3,1) == 4);  
};  
  
testJourDeLaSemaine();
```

- 5) Concevez une abstraction procédurale pour la conversion d'une température Celsius à Fahrenheit. Codez votre abstraction procédurale comme une déclaration de fonction, et codez des tests unitaires.
- 6) Expliquez l'exercice noté de cette semaine.