## TD7: éléments de correction

## Exercice 2

```
Fonction: Factorielle
Précondition: n \ge 0
Entrée:
                - n : entier
Local:
                - i : entier
Sortie:
                 - fact : entier
Début
        Soit fact = 1
        Pour i de 2 à n avec un pas de +1 Faire
                 Soit fact = fact * i
        Fin Pour
        \textbf{Retourner} \,\, \mathrm{fact}
Fin
Fonction: PParmiN
Précondition : p \ge 0, n \ge 0
Entrée :
                - p : entier
                 - n : entier
Local:
Sortie:
                 - proba : entier
Début
        Soit proba = Factorielle(n) / (Factorielle(p) * Factorielle(n-p))
        Retourner proba
Fin
{\bf Fonction: ProbaRang1Loto}
Entrée :
                 void
Local:
                 - proba : entier
Sortie:
Début
        Soit proba = PParmiN(5, 49) * PParmiN(1, 10)
        Retourner proba
Fin
{\bf Fonction: ProbaRang 1 Euromillions}
Entrée:
                 void
Local:
Sortie:
                 - proba : entier
Début
        Soit proba = PParmiN(5, 50) * PParmiN(2, 12)
        \textbf{Retourner} \ \operatorname{proba}
Fin
```