```
Implémenter une table de hachage à adressage ouvert
On insère des nombres (clés) dans une table de hachage
(pas de clés-valeurs ici...)
* Implémenter une table de hachage (classe)
Attributs
                                          Méthodes
  N: taille de la table
                                            insérer(c)
  f: fonction de hachage
  table : [None] * N
* 1 expérience
- Table de taille N = 1023
- fonction de hachage: f(c, i) = (c + i) \mod N
- Tirer N/2 = 512 entiers entre 0 et 10'000 sans remise (K = 10'000)
- Insérer ces entiers 1 à 1 dans la table et
  compter le nombre de collisions au fur et à mesure
  (col = nombre cumulatif de collisions)
  Exemple: insertion no 0: 0 collisions
            insertion no 1: 0 collisions
            insertion no 3247: 128 collisions (jusqu'à maintenant)
* Répéter l'expérience 50 fois et faire la moyenne de col
  (demander indications si besoin?)
* Faire le graphe du nombre moyen de collisions au fur et à mesure
  des insertions
* Répéter le processus avec:
  fonction de hachage: f(c, i) = (c + 3*i^2 + i) \mod N
```

fonction de hachage: $f(c, i) = (c + 3*i^3 + 7*i^2 + 3*i) \mod N$

* Rendre un petit rapport sous forme de jupyter notebook

Ou d'autres fonctions...?