Représentation des entiers

1. Entiers naturels
   - écriture binaire
   - *n* bits : de 0 à $2^n - 1$
2. Codage naïf
   - bit de signe
   - deux zéros
   - addition incorrecte
3. Complément à deux
   - positif : binaire habituel
   - négatif
     - inverser les bits
     - ajouter 1
   - l'addition fonctionne
4. Signe
   - bit de poids fort à 1 : négatif
5. Intervalle
   - 8 bits : de -128 à 127
   - *n* bits : de -2^{n-1} à $2^{n-1} - 1$
6. Dépassement de capacité
   - résultat hors de l'intervalle