## TD Les opérateurs de manipulation de bits en langage C

## Afficher la représentation en base deux d'un entier

Vous le savez, il n'existe pas de format de la fonction printf() qui permet d'afficher la représentation binaire d'un nombre. Pourtant, cela pourrait s'avérer bien pratique dans certains cas, même si la représentation hexadécimale est disponible.

Dans cet exercice, votre tâche sera de réaliser une fonction capable d'afficher la représentation binaire d'un unsigned int.

Pour afficher la représentation binaire, il va vous falloir commencer par afficher le *bit* de poids de fort suivit des autres. Pour ce faire, vous allez avoir besoin d'un masque dont seul ce *bit* sera à un.

```
36
       int main(void)
37
38 □ {
            affiche binaire(1);
39
            affiche_binaire(42);
40
            return 0;
41
42
43
Output - Conversion binaire (Run) ×
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0001
  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0010 1010
  RUN FINISHED; exit value 0; real time: Oms; user: Oms; system: Oms
乭
Í
```