Битовая арифметика.
**Технические данные**
Файл развязка: bit . \*
Входной файл : bit.dat
Исходный файл : bit.res
**Условие задачи**Даны два целых числа A и k . Найдите :
• k -й бит этого числа ;
• число , которое получено из числа А путем установки его k - го бита равным 1 ;
• число , которое получено из числа А путем инвертирования его k - го бита ;
• число , которое получено из числа А путем установки в ноль его последних k битов ;
• число, состоящее только из k последних битов числа A (т.е. обнулить все биты числа А, кроме последних k битов ) .
**Входные данные**
Единственная строка входного файла содержит два целых числа A и k  ***.***
**выходные данные**Выходной файл должен содержать пять целых чисел по одному в строке , каждое из которых получено согласно условия задачи .
**Пример данных:**

|  |  |
| --- | --- |
| **bit.dat** | **bit.res** |
| **55 4** | **0****63****63****32****23** |