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** |