

Số nhị phân có nghĩa

Cho số nguyên không âm N ($N < 2^{31}$). Hãy xác định xem trong phạm vi từ 0 tới N có bao nhiêu số mà trong dạng biểu diễn nhị phân của nó có đúng K chữ số 0 có nghĩa.

Ví dụ: $N = 18$, $K = 3$ có 3 số:

1. $8 = 1000$
2. $17 = 10001$
3. $18 = 10010$

- Input: Vào từ file BINARY1.INP gồm một số dòng, mỗi chứa hai số nguyên N và K cách nhau một dấu cách.

- Output: Ghi ra file BINARY1.OUT ứng với mỗi bộ N , K ở Input đưa ra số lượng tìm được.

Ví dụ:

BINARY1.INP	BINARY1.OUT
18 3	3
8 1	4