PHÉP TOÁN BITWISE AND

Cho dãy số nguyên dương $A=(a_1,a_2,\dots,a_n)$ và một số nguyên z. Với mỗi số nguyên không âm $x\in[0;2^z-1]$, hãy tìm phần tử nhỏ nhất a_i trong dãy A thỏa mãn: a_i & x=0.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BITAND.INP

- Dòng 1 chứa hai số nguyên n, z ($1 \le n \le 10^6$; $0 \le z \le 20$)
- $\ \, \ \,$ Dòng 2 chứa n số nguyên dương $a_1,a_2,\ldots,a_n \ (\forall i\colon 1\leq a_i<2^z)$

Kết quả: Ghi ra file văn bản BITAND. OUT 2^z số nguyên trên một dòng là các kết quả ứng với $x=0,1,\dots,2^z-1$ **Ví dụ**

BITAND.INP	BITAND.OUT
5 3	1 2 1 4 1 2 1 -1
24176	