



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP RAYAN 🛣

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

C. Super Bit, Ativar!

time limit per test: 1 second memory limit per test: 256 megabytes

A cada segundo, milhares partículas chamadas de raios cósmicos, viajando perto da velocidade da luz, atingem cada metro quadrado da atmosfera da Terra, lançando uma cascata de partículas carregadas que caem na superfície do planeta. Quando essas partículas atingem os transistores de microchips, elas podem causar falhas e até mesmo provocar travamentos de computadores. Esse é um fenômeno raro, mas bits podem ser invertidos devido a uma dessas interferências.

Pensando no pior, a empresa Inovação em Dispositivos Periféricos pediu a sua ajuda para consertar possíveis problemas que possam ocorrer devido a essa interferência cósmica. Sua tarefa é a seguinte, após detectar que em um número um bit está com problemas, você deve reativar esse bit, tranformando-o em 1, caso não o seja. Por exemplo, se na memória encontrase o número 32, que está com problema no bit 3 (começando a contagem a partir de zero e do bit menos significativo), a ativação desse bit fica o seguinte:

Input

A primeira linha da entrada possui dois inteiros N ($0 < N \le 100000$) e B ($0 \le B \le 31$), separados por espaço. As N linhas seguintes possuem N inteiros V ($0 \le V \le 10^9$) cada, que são os números cujo o bit na posição B deve ser ativado.

Output

A saída deve possuir N linhas, onde cada linha é o inteiro que V_i com o respectivo bit ativado, conforme os exemplos.

Examples













→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
312694283	Mar/27/2025 16:54	In queue

Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov The only programming contests Web 2.0 platform Server time: Mar/27/2025 11:16:09^{UTC-3} (j2).

Desktop version, switch to mobile version.

Privacy Policy.

Supported by



