



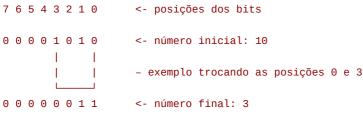
HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP RAYAN 🖫

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

D. Bitswap

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

Neste exercício, você deverá trocar os valores de dois bits de um número inteiro, como mostrado no exemplo abaixo.



Input

A entrada contém múltiplos casos de testes. A primeira linha de entrada contém um inteiro T ($1 \leq T \leq 10000$) que indica o número de casos de testes. A T linhas seguintes contém três inteiros N ($1 \leq N \leq 2^{64}-1$), P e Q ($0 \leq P, Q \leq 63$), onde N é o número a ser modificado e P e Q são as posições dos bits que deverão ser trocados.

Output

A saída deve conter T linhas, cada uma com um inteiro representando o número modificado, conforme os exemplos.

Examples













Supported by



