

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.

7 6 5 4 3 2 1 0

0 0 0 0 1 0 1 0

|

|

|

|

0 0 0 0 0 0 1 1

<- posições dos bits

<- número inicial: 10

- exemplo trocando as posições 0 e 3

<- número final: 3

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

input

1

10 0 3

output

3

input

2

38 4 1

1 0 32

output

52

4294967296

IDP - TAA - 2025/01

Private

Participant



→ About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

→ Group Contests

TAA - LEE 02

TAA - LEA 01

TAA - LEE 01


ET - Exercícios de Testes

TAA - LEE 02

Contest is running

3 days

Contestant



→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0

Choose file: Escolher arquivo Nenuh...scolhido

Submit

Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Mar/27/2025 11:21:42^{UTC-3} (j2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#)

https://codeforces.com/group/WscB44KfR7/contest/598328/problem/D

1/2

