

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      <- posições dos bits

0 0 0 0 1 0 1 0      <- número inicial: 10 (decimal)
    |      |
    |      |      - exemplo trocando as posições 0 e 3
    |      |
0 0 0 0 0 0 1 1      <- número final: 3 (decimal)

```

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	Copy
1 10 0 3	
output	Copy
3	

input	Copy
2 38 4 1 1 0 32	
output	Copy
52 4294967296	

IDP - TAA - 2025/02

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 - LEA 05
- TAA - LEE 05
- TAA - LEA 04
- TAA - LEE 04
- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercício de Testes


TAA - LEA 02

Finished

Practice



→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0 

Choose
file:

Escolher Arquivo

Nenhu...colhido

Submit

→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
341169545	Sep/30/2025 12:31	Wrong answer on test 3
337753700	Sep/09/2025 15:39	Accepted

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Nov/11/2025 09:39:40^{UTC-3} (i2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

