RangeOR

Préparation aux concours

Répondez aux requêtes en donnant le résultat d'un OU logique sur les tableaux d'entiers. Attention à ne pas être de complexité quadratique !

ENTRÉE

Ligne 1 : Deux entiers N et M séparés par un espace, indiquant respectivement le nombre d'éléments du tableau et le nombre de requêtes

Ligne 2 : N entiers au format hexadécimal séparés par des espaces correspondant au tableau de données

Ligne 3 à M+1 : Deux entiers sur chaque ligne correspondant à une plage (bornes incluses) du tableau.

N inférieur à 50'000

Chaque entier du tableau est sur au plus 64 bits.

SORTIE

M lignes contenant un entier correspondant au résultat de chaque requête.

EXEMPLES

10 3 4 8 9 8 0 1 1 0 C 9 0 1 2 7 9 9

Sortie attendue:

C 9

Première requête : C = 4 | 8

Seconde requête : 9 = 9 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0

Dernière requête : 9 = 9