

Zadano je N nenegativnih brojeva, odaberite njih točno K koji daju minimalni ILI(binarna operacija OR).

Rezultat operacije ILI nad K brojeva dobijemo tako da odredimo svaki pojedini bit u binarnom zapisu rezultata. Rezultat će imati 1 na i -tom mjestu ako i samo ako barem jedan od K brojeva ima 1 na i -tom mjestu.

Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se prirodni brojevi $N(1 \leq K \leq N \leq 50)$.

U sljedećem retku nalazi se N nenegativnih cijelih brojeva ne većih od 1000 000 000.

Izlazni podaci

Ispišite ILI odabranih K brojeva.

Test primjeri

ulaz
2 2
1 3
izlaz
3

ulaz
3 1
1 2 3
izlaz
1

ulaz
6 3
5 2 4 1 7 5
izlaz
5