

Bài 3

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng A có N phần tử. Tìm cách chia mảng thành K dãy con liên tiếp sao cho **sức mạnh** của từng dãy con liên tiếp AND với nhau là lớn nhất. **Sức mạnh** của một dãy con được tính bằng OR của các phần tử trong dãy con đó.

Input Format

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N và K .
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên, số thứ i là A_i .

Constraints

- In ra giá trị lớn nhất trong cách chia dãy tối ưu.

Output Format

| Sample Input | Sample Output |
|----------------|---------------|
| 4 2 2 3 4 1 | 2 |

Giải thích

Chia dãy ra thành (2)(3, 4, 1), kết quả sẽ là $2 \text{ AND } (3 \text{ OR } 4 \text{ OR } 1) = 2 \text{ AND } 7 = 2$.

Giới hạn

Với mọi test, $1 \leq K \leq N$.

- Subtask 1 (20%): $1 \leq N \leq 20, 0 \leq A_i \leq 10^9$.
- Subtask 2 (20%): $1 \leq N \leq 2 \times 10^5, 0 \leq A_i \leq 100$.
- Subtask 3 (60%): $1 \leq N \leq 2 \times 10^5, 0 \leq A_i \leq 10^9$.

Sample Input 0

```
20 18
135599877 547865075 511429216 605997004 561330066 539239436 921749002 650693494 63219754 786119025 849028504
632532642 655702582 285323416 611583586 211428413 990607689 590857173 393671555 560686330
```

Sample Output 0

0

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 0

Max Score: 10

Difficulty: Easy

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Java 8



```
1 import java.io.*;
2 import java.util.*;
3
4 public class Solution {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT. Your class should
8            be named Solution. */
9     }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)