PRACTICE

CERTIFICATION

COMPETE

JOBS

LEADERBOARD

**)** Searc

Kosev\_6244

All Contests > SDA homework 7 > Маската на Зоро

# Маската на Зоро

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Дадени са п числа  $a_1, a_2, \dots a_n$ , които се интерпретират като битови маски. Зоро харесва дадена маска, ако тя е подмаска на поне една от маските  $a_1, a_2, \dots a_n$ . Да се определи броят на маските, които Зоро харесва.

Пояснение:

Числото 3 отговаря на битова маска 011 и нейни подмаски са 000, 001, 010, 011

Маска B е подмаска на A, ако за всеки изключен бит в A, битът на същата позиция в B също е изключен. Позициите, на които има включени битове в A, могат да бъдат както включени, така и изключени в B.

### **Input Format**

На първия ред на стандартния вход е зададено числото n.

На втория ред са зададени числата  $a_1, a_2, \dots a_n$ , разделени с по един интервал.

#### Constraints

$$1 < n < 10^3$$

$$0 \leq a_i \leq 2^{20}$$

#### **Output Format**

На един ред да се изведе броят на хубавите маски.

# Sample Input 0

6 3

## Sample Output 0

6

#### Explanation 0

6 отговаря на маска 110 и нейни подмаски са 000, 100, 010, 110.

3 отговаря на маска 011 и нейни подмаски са 000, 001, 010, 011.

Окончателно, отговорът е 6 маски: 000, 001, 010, 011, 100, 110.

f y in

Submissions: 92 Max Score: 100 Difficulty: Easy

More

```
Current Buffer (saved locally, editable) & 49
                                                                              C++14
   1 ▼#include <cmath>
   2 #include <cstdio>
   3 #include <vector>
   4 #include <iostream>
   5 #include <algorithm>
   6 using namespace std;
   8
   9 vint main() {
          /\star Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT \star/
  10 🔻
          return 0;
  11
  12 }
  13
                                                                                                       Line: 1 Col: 1
<u>♣ Upload Code as File</u> Test against custom input
                                                                                         Run Code
                                                                                                      Submit Code
```

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature