

PRACTICE

COMPETE

JOBS

**LEADERBOARD** 

**Q** Search

⊐ t

Chuc

Chuchulski\_62167 ×

All Contests > PrepareForFinalExam > Pairs - G4G

# Pairs - G4G



h by atanas\_atanasov2

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Имате магически масив от числа, този масив може да го разбивате по ваш избор на групи от по 1 елемент или от по 2 елемента. Например: [2,3,4] => може да го разбиете на (2,3),(4) или (2),(3),(4) или (2,4),(3) и т.н

Знае се също че след крайното разбиване на групи, умножаваме всички елементи които са в една група и накрая сумираме произведенията на групите. Например: имаме масив [2,3,4] ако разбием масива на (2,3), 4, то получаваме (2\*3),(4) => 6 + 4 => 10

Ако разбием масива на (2),(3),(4) то получаваме 2 + 3 + 4 => 9

Може би забелязвате че при различни видове групиране получавате понякога различен отговор, това което се иска от вас е да върнете максималната сума на групи която може да се получи ако използваме оптимална стратегия на групиране.

## Input Format

На вход ще получите число Т - брой на тестовете

За всеки тест на нов ред ще получите число N (размер на масива), следват N числа разделени с интервал.

#### Constraints

- 1. Броят на тестовете е <= 200
- 2. Ограничения: N <= 63
- 3. Всяко число е между -2222 и 2222 включително.

# **Output Format**

За всеки тест да се изведе максималната сума която може да получите чрез оптимално групиране

# Sample Input 0

### Sample Output 0

27 7

#### **Explanation 0**

За тест #1: Оптималната стратегия е: 1 + (2\*3) + (4\*5) => 27

За тест #2: Оптималната стратегия е: 1 + (2\*3) => 7

f y i

Submissions: 103
Max Score: 100
Difficulty: Medium
Rate This Challenge:

More

```
C++14
 Current Buffer (saved locally, editable) & 49
                                                                                                             Ö
   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 ▼
  11
          return 0;
  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