



Hello, T92425_Kiều Đức Phát.

VOI 13 Bài 1 - Phần thưởng

View as PDF

Cờ vua (còn gọi là cờ quốc tế) là môn thể thao trí tuệ được giới trẻ Việt Nam yêu thích và cũng là môn thể thao mà Việt Nam có quyền tự hào vì những thành tích xuất sắc mà các đại kiện tướng quốc tế trẻ (cả nam và nữ) của chúng ta đã đạt được.

Thuận vừa trúng thưởng trong một kỳ thi tìm hiểu về phong trào cờ vua do Liên đoàn cờ vua Việt Nam tổ chức. Ban tổ chức có một cách thức xác định trị giá giải thưởng đòi hỏi người trúng thưởng phải am hiểu về cờ vua, nếu muốn giá trị giải thưởng cao hơn. Người trúng thưởng cần đặt 4 quân cờ Hậu, Xe, Tượng, Mã lên bàn cờ. Phần thưởng thu được sẽ là tổng giá trị của các ô bị 4 quân cờ này khống chế.

Bàn cờ vua là một hình vuông kích thước 8×8 gồm 8 hàng ngang đánh số từ 1 tới 8 từ dưới lên và 8 cột dọc đánh số từ 1 tới 8 từ trái qua phải. Ô nằm trên hàng i và cột j được kí hiệu là ô (i, j) . Hậu, Xe, Tượng, Mã là 4 quân cờ mạnh nhất của cờ vua, khả năng khống chế của chúng được mô tả như sau:

- Hậu: tất cả các ô thuộc cùng hàng ngang, cột dọc và đường chéo
- Xe: tất cả các ô thuộc cùng hàng ngang, cột dọc
- Tượng: tất cả các ô thuộc cùng đường chéo
- Mã: tất cả các ô ở đỉnh đối diện trên đường chéo của hình chữ nhật kích thước 2×3

Trên K ô của bàn cờ, Ban tổ chức (BTC) có ghi các giá trị thưởng. Các ô này tạm gọi là ô thưởng. Nhiệm vụ của Thuận là tìm 4 ô trống (không có ghi giá trị) để đặt 4 quân cờ Hậu, Xe, Tượng, Mã sao cho giá trị giải thưởng là lớn nhất. Sau khi Thuận đặt xong, BTC sẽ xác định những ô thưởng nào bị ít nhất một quân cờ khống chế. Giá trị giải thưởng là tổng giá trị của các ô này.

Input

Input

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương K ($K \leq 60$).
- Dòng thứ i trong số K dòng tiếp theo ghi 3 số nguyên dương u_i, v_i, c_i cho biết ô (u_i, v_i) là ô thưởng với giá trị c_i ($c_i < 10^9$).

Submit solution

[All submissions](#)

[Best submissions](#)

✓ **Points:** 0.44 (partial)

🕒 **Time limit:** 1.0s

📄 **Memory limit:** 256M

💻 **Input:** stdin

🖨️ **Output:** stdout

📄 **Problem source:**
VOI 2013 - Ngày 1

➤ **Problem type**

✓ **Allowed languages**
C, C++, Go, Java, Kotlin,
Pascal, PyPy, Python,
Rust, Scratch



Hello, T92425_Kiều Đức Phát.

Output

- Ghi ra một số nguyên duy nhất là giá trị phần thưởng tìm được.

Sample Input

```
11
1 3 10
1 7 10
1 8 10
2 2 25
2 3 10
3 2 10
3 5 10
6 1 10
8 1 11
8 3 10
8 7 10
```

Copy

Sample Output

```
126
```

Copy

Note

Thuận đặt quân Hậu ở ô (7, 2), quân Xe ở ô (6, 7), quân Tượng ở ô (2, 4) và quân Mã ở ô (1, 1).

Comments

[Report an issue](#)

Please read the [guidelines](#) before commenting.

There are no comments at the moment.



Hello, T92425_Kiều Đức Phát.

Editor

Preview

B

I

—

H

</>

x²

“

≡

1



Post!

proudly powered by **DMOJ** | follow us on **Github** and **Facebook**