

TRIANGLE - Tam giác

Có N cái que, mỗi cái có một trong ba màu xanh dương, xanh lá cây và màu đỏ.

Yêu cầu: Cho biết màu và độ dài của mỗi cái que, hỏi có bao nhiêu tam giác được tạo ra từ N cái que đã cho mà mỗi tam giác có các cạnh đủ cả ba màu?

Dữ liệu vào từ tệp văn bản **TRIANGLE.INP** gồm:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($N \geq 3$);
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai giá trị, một chữ cái c và một số nguyên dương l là màu và độ dài của một cái que ghi cách nhau dấu cách ($c \in \{ 'b', 'g', 'r' \}$, b - xanh dương, g - xanh lá cây, r - đỏ; $1 \leq l \leq 10^5$).

Kết quả ghi ra tệp văn bản **TRIANGLE.OUT** gồm một dòng ghi một số nguyên dương duy nhất là số tam giác có thể tạo được.

Ràng buộc:

- 30% số tests tương ứng với 30% số điểm của bài có: $N \leq 100$;
- 20% số tests khác tương ứng với 20% số điểm của bài có: $N \leq 1500$;
- 30% số tests khác tương ứng với 30% số điểm của bài có: $N \leq 7500$;
- 20% số tests còn lại tương ứng với 20% số điểm của bài có: $N \leq 10000$.

Ví dụ:

TRIANGLE.INP	TRIANGLE.OUT	Giải thích
5 r 10 g 10 b 12 r 5 g 6	3	Ba tam giác: $\{(r\ 10), (g\ 10), (b\ 12)\}$; $\{(r\ 10), (g\ 6), (b\ 12)\}$; $\{(r\ 5), (g\ 10), (b\ 12)\}$.