

# НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 25 – 27 ноември 2016 г.

Група С, 8 клас

## Задача С3. ТРИЪГЪЛНИЦИ

Автор: Ивайло Каменаров

Дадено е множество от  $N$  отсечки, всяка отсечка се определя от дължина и цвят. Възможните цветове са: син, зелен и червен.

Напише програма **triangle**, която намира броя на триъгълниците, които могат да се образуват от множеството от отсечки, така че всеки триъгълник да съдържа отсечки и от трите цвята.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число  $N$  – брой на отсечките. От следващите  $N$  реда се въвеждат цвят и дължина на всяка отсечка. Цветовете са зададени с първите им букви: b – син, g – зелен, r – червен.

### Изход

На един ред на стандартния изход се извежда едно число – брой на триъгълниците, които могат да се образуват.

### Ограничения:

$$1 \leq N \leq 6000,$$

$$0 < \text{Дължина на отсечка} \leq 100000$$

### Пример

#### Вход

5  
r 10  
g 10  
b 12  
r 5  
g 6

#### Изход

3

### Обяснение на примера

Трите триъгълници са:

{(r 10), (g 10), (b 12)},

{(r 10), (g 6), (b 12)},

{(r 5), (g 10), (b 12)}