

Dan je pravilni N-terokut. Svaki njegov vrh obojan je crvenom ili plavom bojom.

Promatrajmo trokute koje dobivamo tako da odaberemo neka tri različita vrha danog N-terokuta. Koliko ima **jednakokračnih** trokuta dobivenih na taj način, a da su im sva tri vrha **iste boje**?

### ULAZNI PODACI

U prvom retku nalazi se prirodan broj N (manji od 5000). Vrhovi su označeni od 1 do N, **ciklično**.

U sljedećih N redaka nalaze se podaci o bojama: od vrha 1 do vrha N. Slovo C označava crvenu, a P plavu boju.

### IZLAZNI PODACI

Traženi broj jednobojskih jednakokračnih trokuta.

### PRIMJERI TEST PODATAKA

<b>ulaz</b>	<b>ulaz</b>
4	5
C	P
C	C
C	C
C	P
C	C
<b>izlaz</b>	<b>izlaz</b>
4	1