

Pascal/C – PODSKUPINA I**- SREDNJE ŠKOLE -****2. zadatak****BOJE****40 bodova**

Zamislimo pravokutnu ploču sastavljenu od $R \times S$ polja, u R redaka i S stupaca. Na početku su sva polja na ploču obojana bijelo.

Zatim odaberemo tri pravokutnika na ploči te po poljima sadržanim u ta tri pravokutnika prolijemo redom crvenu, žutu i plavu boju.

Pravokutnici se mogu preklapati, a kad se boje pomiješaju, dobivamo nove boje po sljedećim pravilima:

- CRVENA + ZUTA = NARANCASTA
- PLAVA + ZUTA = ZELENA
- CRVENA + PLAVA = LJUBICASTA
- CRVENA + ZUTA + PLAVA = SMEDA

Zanima nas kolika površina ploče je pokrivena zadanim bojom, ako su zadani i proliveni pravokutnici.

Ulazni podaci

Prvi redak standardnog ulaza sadrži dva prirodna broja R i S ($1 \leq R, S \leq 100$), broj redaka i stupaca na ploči. Svaki od sljedeća tri retka sadrži koordinate dvaju vrhova pravokutnika, r_1 , s_1 , r_2 i s_2 ($r_1 \leq r_2$, $s_1 \leq s_2$). Najdonje i najlijevice polje na ploči ima koordinate (1, 1), a najgornje i najdesnije (R , S).

Po prvom od tri dana pravokutnika prolijevamo crvenu boju, po drugom žutu, a po trećem plavu boju.

Peti redak ulaza sadrži boju za koju nas zanima kolika je njena površina, jedan od sljedećih niza znakova: BIJELA, CRVENA, ZUTA, PLAVA, NARANCASTA, ZELENA, LJUBICASTA, SMEDA.

Izlazni podaci

Površina tj. broj polja koji je prekriven zadanim bojom.

Primjeri test podataka

ulaz	ulaz	ulaz
9 9	6 6	5 10
1 1 2 2	1 1 6 6	1 1 5 10
3 3 5 5	2 2 6 6	2 2 4 9
6 6 9 9	3 3 6 6	3 3 3 8
PLAVA	NARANCASTA	SMEDA
izlaz	izlaz	izlaz
16	9	6