

Kuglice

Kako bi vas istestirao u algoritamskom znanju, Rijad je odlučio da vam dadne jednu zagonetku. Na Rijadovom stolu je n bijelih i n crnih kuglica u proizvoljnom rasporedu smješteno u liniji vodoravno (na x-osi). Rastojanje između svake dvije susjedne kuglice je jednako i iznosi tačno 1 cm. Potrebno je povezati svaku bijelu kuglicu sa crnom kuglicom (koja ranije nije povezana) tako da ukupna horizontalna dužina svih n linija (n linija jer je n bijelih kuglica povezano sa n crnih) bude najmanja moguća. Pokažite Rijadu da ste sposobni da riješite njegovu zagonetku.

Detalji implementacije

Podatke čitate sa standardnog ulaza i ispisujete na standardni izlaz.

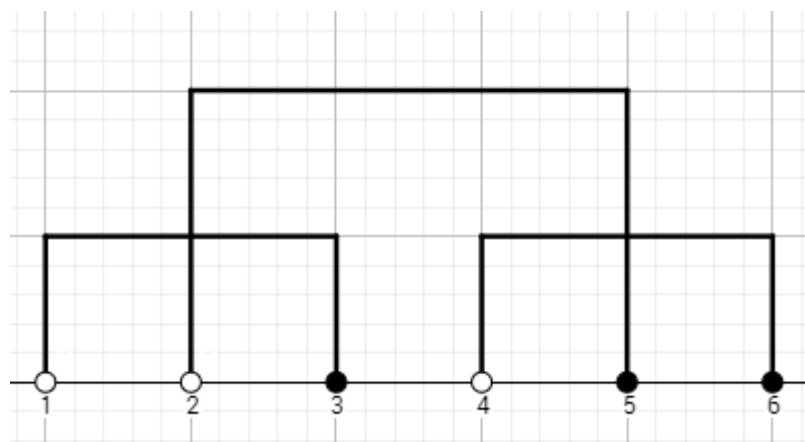
Na prvoj liniji standardnog ulaza se nalazi jedan cijeli broj n , broj crnih i bijelih kuglica na stolu.

Na drugoj liniji ulaza se nalazi string sastavljen od n velikih slova „B“ i n velikih slova „C“ što predstavlja raspored kuglica na Rijadovom stolu.

Izlaz se sastoji od jednog cijelog broja, najmanje dužine opisane u zadatku.

Primjer 1

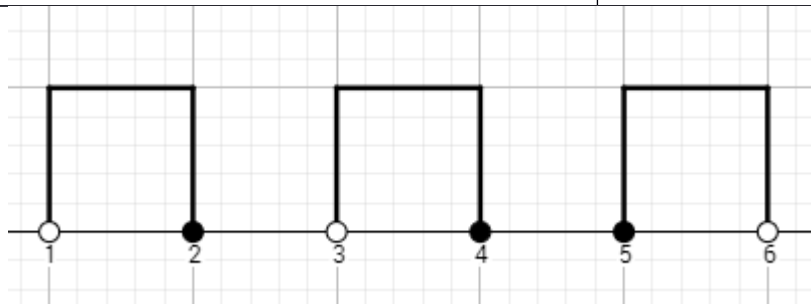
Ulaz	Izlaz
3 BBCBCC	7



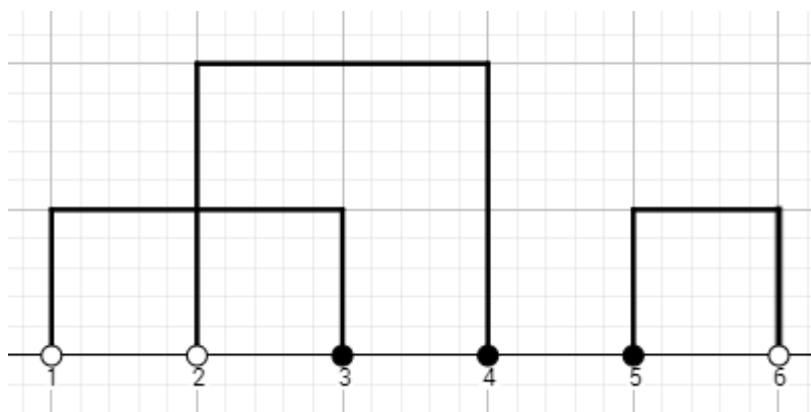
Primjer 2

Ulaz	Izlaz
------	-------

3 BCBCCB	3
-------------	---

**Primjer 3**

Ulaz	Izlaz
3 BBCCCB	5

**Ograničenja na resurse i opis subtaskova**

$$1 \leq n \leq 5 \cdot 10^5$$

1. Podzadatak(15 bodova)

$$1 \leq n \leq 10$$

2. Podzadatak(85 bodova)

Nema dodatnih ograničenja.

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.