

1. **Opis problema** - Razmatramo sistem antena u jednoj državi. Antena emituje signal. Za tačku do koje dopire signal kažemo da je pokrivena tom antenom. Svaka država ima propisan ceo broj MAX - maksimalan dozvoljen broj antena koje pokrivaju jedno mesto (tj. nijedno mesto ne sme biti pokriveno sa više od MAX antena).

Pretpostavlja se da je država pravougaoni deo dekartove ravni (stranice su paralelne koordinatnim osama i imaju celobrojne koordinate). Granice države smatramo njenim sastavnim delom). Dakle država je određena sa 5 celih brojeva: koordinatama donjeg levog ugla i gornjeg desnog ugla pravougaonika i sa MAX.

Pretpostavlja se da se sva mesta i sve antene nalaze u tačkama sa celobrojnim koordinatama. U tački može biti i mesto i antena; takodje tačka može biti i prazna.

Pretpostavljamo da postoje dve vrste antena:

- (a) pravougaona - pokriva sve tačke koje se nalaze u unutrašnjosti pravougaonika čiji je centar u tački u kojoj se nalazi antena, dužina mu je $2 \cdot A$, a širina $2 \cdot B$
- (b) linearna - pokriva sve tačke na duži kojoj je centar u tački u kojoj se nalazi antena, a jedna krajnja tačka je tačka sa koordinatama (A, B)

Brojeve A i B nazivamo dometom antene.

Okreni stranu.

1. **Opis problema** - Razmatramo sistem antena u jednoj državi. Antena emituje signal. Za tačku do koje dopire signal kažemo da je pokrivena tom antenom. Svaka država ima propisan ceo broj MAX - maksimalan dozvoljen broj antena koje pokrivaju jedno mesto (tj. nijedno mesto ne sme biti pokriveno sa više od MAX antena).

Pretpostavlja se da je država pravougaoni deo dekartove ravni (stranice su paralelne koordinatnim osama i imaju celobrojne koordinate). Granice države smatramo njenim sastavnim delom). Dakle država je određena sa 5 celih brojeva: koordinatama donjeg levog ugla i gornjeg desnog ugla pravougaonika i sa MAX.

Pretpostavlja se da se sva mesta i sve antene nalaze u tačkama sa celobrojnim koordinatama. U tački može biti i mesto i antena; takodje tačka može biti i prazna.

Pretpostavljamo da postoje dve vrste antena:

- (a) pravougaona - pokriva sve tačke koje se nalaze u unutrašnjosti pravougaonika čiji je centar u tački u kojoj se nalazi antena, dužina mu je $2 \cdot A$, a širina $2 \cdot B$
- (b) linearna - pokriva sve tačke na duži kojoj je centar u tački u kojoj se nalazi antena, a jedna krajnja tačka je tačka sa koordinatama (A, B)

Brojeve A i B nazivamo dometom antene.

Okreni stranu.