

# Iskrivljena linija

Učitelju Trpku je dosadno dok studenti ne odluče na test. Odlučuje da povuče liniju koja se sastoji od 4 otvora sa različitim dužinama, na sljedeći način: počinje sa jedne pozicije i crta vodoravno linije udesno. Zatim, sa kraja te linije crta drugu liniju vertikalno naviše, a treću liniju od kraja druge horizontalno na lijevo. Konačno završava crtežom četvrte linije vertikalno nadole. Svaki od četiri segmenta treba da bude dug kao jedan od 4 imaginarnih brojeva koje poznaje unaprijed. Drugim riječima, svaki od četiri imaginarna broja bi trebao biti dužina jednog od segmenata.

Pomozi nastavniku da odabere redosljed dužine tako da može napraviti pravougaonik sa najvećom mogućom površinom. Napišite program koji izračunava oblast najvećeg pravougaonika koji se može spojiti sa slomljenom linijom.

## Ulaz

U prvom redu su data 4 broja: A, B, C i D ( $0 < A, B, C, D < 100$ ), imaginarni brojevi nastavnika.

## Izlaz

U prvom redu odštampane traženu oblast.

## Ograničenja

Vremensko ograničenje: 1 sekunda

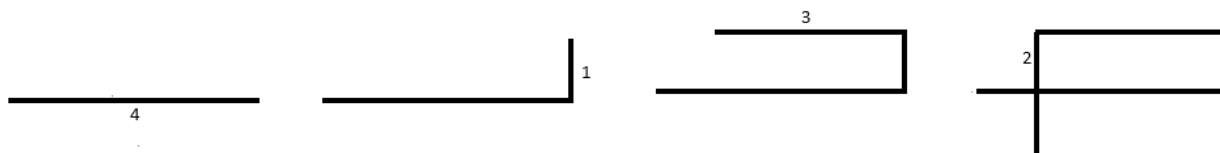
Limit memorije: 64 megabajta

## Primjeri

Ulaz	izlaz
1 2 3 4	3

ulaz	izlaz
3 4 3 4	1 2

**Objašnjenje za prvi primjer:** Površina najvećeg pravougaonika je 3. Jedan od načina da se to dobije je da Trppe prvo povuče horizontalnu liniju dužine 4 udesno, onda će nacrtati vertikalnu liniju sa dužinom 1 naviše, zatim horizontalnu liniju dužine 3 lijevo i na kraju vertikalnu liniju sa dužinom 2 dolje (vidi sliku). Sa ovim crtežom Trpe će dobiti pravougaonik sa stranicama 3 i 1.



**Objašnjenje za drugi primjer:** Trpe će moći izraditi pravougaonik s najvećom površinom od 12 kada je dužina segmenata u redu: 3 (desno), 4 (gore), 3 (lijevo) i 4 (desno).