

**2. Zadatak**

**SJEČA**

**40 bodova**

Zadano je N parova dužina. Za svaki par dužina ispišite sijeku li se zadane dužine ili ne. Smatramo da se dužine sijeku ako imaju zajedničku točku.

**ULAZNI PODACI**

U prvom redu nalazi se prirodni broj N ( $1 \leq N \leq 100$ ) broj parova dužina.

U svakom od sljedećih N redova nalazi se osam cijelih brojeva AX, AY, BX, BY, CX, CY, DX, DY. Oni opisuju dužinu  $\overline{AB}$  (AX, AY)-(BX, BY) i dužinu  $\overline{CD}$  (CX, CY)-(DX, DY).

**IZLAZNI PODACI**

Potrebno je redom za svaki par dužina iz ulaza ispisati riječ "DA" ukoliko se dužine sijeku ili riječ "NE" u suprotnom.

**Napomena:** Dvije dužine iz istog reda neće nikad biti paralelne.

**PRIMJERI**

ulaz 1 0 0 2 0 1 1 1 -1	ulaz 1 0 0 2 0 1 1 1 3
izlaz DA	izlaz NE