



"Ah, ta povijest", misli si Antea. "Uff, kako ju mrzim, tako je dosadna i beskorisna", govori svojoj prijateljici Pauli. Paula, tako zla, odmah je htjela naživcirati Anteu, te joj je tako dala  $N$  vremenskih razdoblja u kojima je bilo  $N$  ratova. Ono što Paulu zanima je, koliko je najviše ratova bilo u istoj godini?

Ulazni podaci:

U prvoj liniji ulaza nalazi se broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ), koji označava broj ratova.

U sljedećih  $N$  linija nalazi se po dva broja,  $A_i$  i  $B_i$  ( $1 \leq A_i, B_i \leq 100\,000$ ), gdje  $A_i$  označava prva godina, a  $B_i$  zadnja godina  $i$ -tog rata. Također, računajte da je svaki rat počeo na početku  $A_i$ -te godine, a završio na kraju  $B_i$ -te godine.

Izlazni podaci:

U prvoj i jedinoj liniji izlaza nalazi se jedan broj, najveći broj ratova u istoj godini.

Napomena:

Za test podatke vrijedne 70% bodova vrijediti će:  $1 \leq N \leq 1\,000$ .

Test podaci:

Ulaz: 5 2003 2009 2004 2008 2006 2006 2010 2010 2010 2015	Ulaz: 4 1991 1995 1993 2005 1998 2003 1990 1990	Ulaz: 5 1945 1946 1946 1949 1948 1960 1955 1975 1968 1999
Izlaz: 3	Izlaz: 2	Izlaz: 2