

Mladi Jozo ide na put! Jozo, kao i svi ostali ljudi, želi doći što prije do odredišta, pa tako ima na raspolaganju N buseva. Ima dva podatka o svakom od N buseva- početak kretanja i vrijeme putovanja.

Jozo će vam napisati te podatke koje zna, a vi mu napišite vrijeme kada će najranije biti na cilju svog putovanja!

Ulazni podaci:

- u prvoj liniji se nalazi broj N($1 \leq N \leq 1000$) - broj autobusa
- u drugoj liniji se nalazi N brojeva - početak kretanja i-tog busa - svaki broj u intervalu $[1, 100]$
- u trećoj liniji se nalazi N brojeva - vrijeme putovanja i-tog busa - svaki broj u intervalu $[1, 100]$

Izlazni podaci:

- u prvoj i jedinoj liniji izlaza ispišite najranije vrijeme dolaska na cilj

Sustavna ograničenja:

- 1 sekunda za izvršavanje po test primjeru
- 32 MB HEAP memorija, 32 MB STACK memorija

Test primjeri:

ULAZ	3 1 2 3 4 3 1	2 1 8 2 10	4 1 2 3 1 4 8 1 7
IZLAZ	4	3	4

Naziv datoteke: **bus.c** ili **bus.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.