

VLAK

Ante treba što prije otputovati u New York na konferenciju o salati i inim povrtlarskim proizvodima. Ante voli putovati vlakom, a kako, naravno, nema direktne željezničke linije iz Zagreba za New York, Ante putuje vlakom do Bombaya, gdje će se presjesti na vlak za New York.

Ante ima vozni red za obje linije te želi **što kasnije** krenuti iz Zagreba, a da stigne na konferenciju, koja počinje u točno zakazano vrijeme.

Prvi vlak Zagreb-Bombay kreće točno u ponoć (00:00), a naredni vlakovi kreću svakih A minuta. Trajanje prvog dijela puta je 4 sata. Prvi vlak Bombay-New York također kreće točno u ponoć, a naredni vlakovi kreću svakih B minuta. Trajanje drugog dijela puta je 3 sata i 30 minuta.

Pomognite Anti naći najkasniji vlak u Zagrebu na koji se treba ukrcati tako da stigne na konferenciju. Ante će krenuti i stići **u istom danu**.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice učitajte vrijeme u formatu *hh:mm*, vrijeme početka konferencije. Slijede dva prirodna broja A i B, periodi kretanja vlakova iz Zagreba i Bombaya.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite vrijeme u formatu *hh:mm*, vrijeme polaska vlaka na koji će se Ante ukrcati u Zagrebu.

Primjeri test podataka

ulaz	ulaz	ulaz
09:00	15:15	19:00
20	1	25
15	10	40
izlaz	izlaz	izlaz
01:20	07:40	11:15