

U malom primorskom mjestu stanovnici cijeli život čekaju da se na glavno (i jedino) križanje postavi semafor. Mudra (ako ne i najmudrija) narodna poslovice kaže: “tko čeka dočeka”, a kako su narodne poslovice bog i batina u suvremenom društvu, tako je bilo i u ovom slučaju.

Mjesto ima N stanovnika i poznati su njihovi datumi rođenja, te datum postavljanja semafora. Za svakog stanovnika možemo izračunati broj punih godina koje je čekao ili čekala na postavljanje semafora. Koliki je zbroj tih godina za sve stanovnike?

Ulazni podaci

U prvom retku standardnog ulaza (tipkovnice) nalazi se datum postavljanja semafora.

U drugom retku nalazi se prirodni broj N ($1 \leq N \leq 100$), broj stanovnika. U svakom od sljedećih N redaka nalazi se datum rođenja jednog stanovnika. Svi datumi su u formatu dd.mm.gggg.

Svi stanovnici su rođeni prije postavljanja semafora.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak standardnog izlaza (zaslona) treba ispisati prirodni broj, zbroj punih godina čekanja svih stanovnika.

Primjeri test podataka

ulaz

01.06.2005.
5
01.06.2004.
02.06.2004.
01.01.1970.
01.01.1950.
01.01.1910.

izlaz

166

ulaz

20.02.2002.
4
20.02.1986.
17.10.1999.
18.01.1997.
19.02.2002.

izlaz

23

Pojašnjenje 1. primjera: Stanovnici su redom čekali 1, 0, 25, 45, i 95 punih godina, što je ukupno 166 godina.