

Termini

U jednoj sportskoj dvorani postoji softver za rezervisanje termina u dvorani. Međutim, šef sale zahtijeva novu stavku u softveru, a to je da za određeni dan sazna koliko je minuta slobodno u sali. Vaš je zadatak da uradite taj dio softvera.

Bit će vam na ulazu dati svi termini za taj dan, koji opisuju od kad do kad je sala zauzeta, a vi morate da na osnovu toga izračunati koliko minuta je sala slobodna.

Važno je napomenuti i to da sala radi 24h.

Ulazni podaci

U prvom redu standardnog ulaza dat je broj N - broj termina koji označavaju salu zauzetom.

U sljedećih N linija se unose po 4 broja: *start_sati*, *start_minute*, *stop_sati*, *stop_minute*.

U *start* vremenu sala postaje zauzeta a u *stop* vremenu sala više nije zauzeta.

Npr ako su *start_sati* = 13, *start_minute* = 15, *stop_sati* = 14, *stop_minute* = 5 to znači da je sala za taj termin zauzeta od 13:15 do 14:05 **ne uključujući 14:05**. To znači da je sala u 14:05 slobodna

Ostali detalji unosa:

- Sati su dati u formatu 24h, tj, broj 13 označava 1 poslije podne.
- Nema termina koji se preklapaju.
- Svi termini su pravilnog formata (svi su u validnom vremenu i stop će uvijek biti nakon start).
- Sva vremena se odnose samo za jedan dan. Npr jedan termin ne može početi u jednom danu a završiti u drugom.
- Neće se desiti da unos za *stop* bude 00:00
- Termin ne može trajati manje od 1 minutu



Ograničenja

 $0 \leq \text{start_sati} \leq \text{stop_sati} \leq 23$
 $0 \leq \text{start_minute}, \text{stop_minute} \leq 59$
 $0 \leq N < 1439$

Izlazni podaci

Na standardni izlaz ispisati jednu liniju - broj minuta koliko je sala slobodna.

Primjeri

Ulaz	Očekivani izlaz	Objašnjenje
5 0 0 10 0 16 0 23 0 10 0 15 0 15 0 15 45 23 15 23 45	45	Sala je slobodna u sljedećim vremenima 15min - 15:45 - 16:00 (ne uključujući trenutak 16:00 jer tad počinje novi termin) 15min - 23:00 - 23:15 (ne uključujući trenutak 23:15 jer tad počinje novi termin) 15min - 23:45 - 00:00 (ne uključujući trenutak 00:00 jer pripada sljedećem danu)
1 0 0 23 59	1	Sala je slobodna u minuti 23:59, to je jedina minuta kada je sala slobodna ovaj dan

