

U naletu bijesa jer mu je netko pojeo čokoladu, Mirko odlučuje bacati čaše po kuhinji. Čaše nisu od gume pa se pri udaru sa tvrdim materijalom razbijaju, a razbijanje čaša djelomično nadoknađuje Mirkovu traumu zbog pojedene čokolade.

Mirku je na raspolaganju za razbijanje N čaša, a svaka čaša ima volumen (koliko vode stane u čašu) i trenutnu popunjenost (koliko je trenutno vode u čaši).

Nikome nije u interesu da se voda proljeva. U junačkom nastojanju da **spasi svu vodu koja je trenutno u čašama**, Mirkova sestra pauzira vrijeme i proizvoljno pretače vodu između čaša. Osim spasiti svu vodu, cilj joj je **isprazniti što više čaša** kako bi Mirko mogao razbiti što više praznih čaša i tako iskaliti svoj bijes i biti koliko-toliko normalan nakon cijele epizode.

Izračunajte koliko najviše čaša sestra može osloboditi Mirku za razbijanje.

Ulazni podaci

Prvi redak standardnog ulaza sadrži cijeli broj N ($1 \leq N \leq 20$), broj čaša u kuhinji. Svaki od sljedećih N redaka opisuje čašu pomoću dva cijela broja, V i P ($P \leq V$), gdje je V volumen čaše, cijeli broj između jedan i sto (u decilitrima), a P popunjenost, koliko je decilitara vode trenutno u čaši.

Izlazni podaci

Na standardni izlaz ispišite cijeli broj, najveći broj čaša koje Mirkova sestra može pretakanjem vode svome bratu osloboditi za razbijanje.

Primjeri test podataka

ulaz	ulaz
3	5
5 2	60 1
6 1	20 20
5 3	20 19
	20 20
izlaz	20 20
2	izlaz
	3

Pojašnjenje drugog test primjera:

Pretakanjem vode iz 3., 4. i 5. čaše u 1. čašu dobivamo 3 prazne čaše koje Mirko može razbiti.