

Uzdevums: ARA

A reiz B



BOI 2025, diena 0. Atmiņas ierobežojums: 256 MB.

2025.04.25

Šis uzdevums ir paredzēts, lai palīdzētu jums iepazīties ar SIO2 sistēmu.

Ievaddati

Pirmajā rindā ir vesels skaitlis t , kas apzīmē testa gadījumu skaitu. Katra no nākamajām t rindām apraksta vienu testa gadījumu. i -tajā rindā ir divi pozitīvi veseli skaitļi a_i un b_i .

Izvaddati

i -tajā rindā jāizvada viens vesels skaitlis – $a_i \cdot b_i$ rezultāts.

Piemēri

Šādiem ievaddatiem:

2
1 1
3 5

pareizais rezultāts ir:

1
15

Piemēru paskaidrojums: $1 \cdot 1 = 1$ un $3 \cdot 5 = 15$.

Vērtēšana

Apakšuzdevums	Ierobežojumi	Punkti
1	$1 \leq t \leq 5, 1 \leq a_i, b_i \leq 5$	25
2	$1 \leq t \leq 1000, 1 \leq a_i, b_i \leq 1000$	20
3	$1 \leq t \leq 10^6, 1 \leq a_i, b_i \leq 10^9$	25
4	$1 \leq t \leq 1000, 1 \leq a_i, b_i \leq 10^{18}$	15
5	$1 \leq t \leq 10^6, 1 \leq a_i, b_i \leq 10^{18}$	15

Padoms: C++ valodā standarta kompilators sacensībās nodrošina 128 bitu veselu skaitļu tipu, ko sauc par `__int128`. Ņemiet vērā, ka šāda tipa vērtības nevar nolasīt no standarta ievada, nevar izvadīt uz standarta izvadu parastā veidā – to jums jāimplementē pašiem.

Atgādinājumam, ir vērts pārskatīt:

- apakšuzdevumu tabulu un atmiņas ierobežojumus, kas norādīti problēmas aprakstā,
- problēmas iesniegšanas ierobežojumu (**50**) un noteikumus, ka katra apakšuzdevuma rezultāts ir augstākais no visiem iesniegumiem,
- sadaļu `Test run` (Testa izpilde) un testa izpildes reižu skaita ierobežojumu (**50**) uz vienu problēmu,
- sadaļu `Downloads` (Lejupielādes), kura satur laika ierobežojumus un citus failus,
- sadaļu `Questions and news` (Jautājumi un jaunami),
- kā darbojas `submit` skripts.