

Užduotis: ARA

A kart B



BOI 2025, Diena 0. Leidžiamas atminties kiekis: 256 MB.

2025.04.25

Ši užduotis skirta jums padėti susipažinti su SIO2 sistema.

Pradiniai duomenys

Pirmoje eilutėje nurodytas sveikasis testų skaičius t . Tolimesnėse t eilutėse yra pateikta po vieną testą kiekvienoje. i -ojoje eilutėje pateikti du sveikieji teigiami skaičiai a_i ir b_i .

Rezultatai

i -ojoje eilutėje išveskite vieną sveikąjį skaičių – $a_i \cdot b_i$ rezultatą.

Pavyzdys

Pradiniams duomenims:

2
1 1
3 5

teisingas atsakymas yra:

1
15

Pavyzdžio paaiškinimas: $1 \cdot 1 = 1$ ir $3 \cdot 5 = 15$.

Vertinimas

Dalinė užduotis	Ribojimai	Taškai
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

Užuomina: Olimpiadoje naudojamas C++ kompiliatorius turi 128-bitų sveikųjų skaičių tipą pavadinimu `__int128`. Pažymėtina, kad šio tipo reikšmių nepavyks įprastu būdu nuskaityti iš standartinio įvesties įrenginio arba išvesti į standartinį išvesties įrenginį. Jums tai reikės realizuoti patiems.

Primename, į ką verta atkreipti dėmesį:

- dalines užduotis bei atminties ribojimą, kurie pateikti užduotis aprašyme,
- maksimalų uždavinio sprendimų pridavimų skaičių (**50**) ir tai, kad dalinių užduočių galutinis taškų skaičius yra lygus maksimaliam už jas gautų taškų skaičiui,
- `Test run` dalį bei galimą maksimalų vienos užduoties testavimų skaičių (**50**),
- `Downloads` dalį, kurioje yra nurodyti laiko ribojimai ir kiti susiję failai,
- `Questions and news` dalį,
- kaip sprendimų pridavimas (`submit`) veikia.