

# Ülesanne: ARA

## A korda B



BOI 2025, Päev 0. Mälulimiit: 256 MB.

2025.04.25

See ülesanne aitab sul tutvuda SIO2 süsteemiga.

## Sisend

Esimesel real on täisarv  $t$ , mis näitab testijuhtude arvu. Järgnevad  $t$  rida määravad igaüks ühe testijuhu.  $i$ -ndal real on kaks positiivset täisarvu  $a_i$  ja  $b_i$ .

## Väljund

$i$ -nda vastus on üks täisarv – tehte  $a_i \cdot b_i$  tulemus.

## Näide

Sisendile:

2

1 1

3 5

vastav õige väljund on:

1

15

Näite selgitus: Vastavalt  $1 \cdot 1 = 1$  ja  $3 \cdot 5 = 15$ .

## Hindamine

Alamülesanne	Piirangud	Punkte
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

**Vihje:** C++ keele kompilaator pakub 128-bitist märgiga täisarvu tüüpi `__int128`. Seda tüüpi väärtuseid ei saa aga lugeda ega printida standardsisendist/väljundisse tavapärasel moel – selle peab ise implementeerima.

## Meeldetuletuseks, on kasulik üle vaadata:

- ülesande tekstis toodud alamülesannete tabel ja mälulimiit,
- esituste limiit ühe ülesande kohta (**50**) ja reegel, et iga alamülesande eest saadud punktid on maksimum kõigist esitustest,
- `Test run` sektsioon ja limiit (**50**) testimistele iga ülesande kohta,
- `Downloads` sektsioon, milles on ajalimiidid ja teised failid,
- `Questions and news` sektsioon,
- kuidas `submit` skript töötab.