

Verkefni: ARA

A times B



BOI 2025, Dagur 0. Tiltækt minni: 256 MB.

2025.04.25

Þetta verkefni er hannað til þess að hjálpa þér að kynnast SIO2 kerfinu.

Inntak

Fyrsta línan inniheldur heiltöluna t , fjölda prufutilvika. Hver af næstu t línum lýsir einu prufutilviki. Lína i inniheldur tvær jákvæðar heiltölur a_i og b_i .

Úttak

Í línu i í úttakinu skal skrifa eina heiltölu – niðurstöðuna af $a_i \cdot b_i$.

Sýnidæmi

Fyrir inntaks gögnin:

2
1 1
3 5

er rétta niðurstaðan:

1
15

Útskýring á sýnidæmi: Við höfum $1 \cdot 1 = 1$ og $3 \cdot 5 = 15$.

Stigagjöf

Undirflokkur	Takmarkanir	Stig
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

Vísbinding: Í C++ bíður hefðbundni þýðandinn sem notaður er í keppninni upp á 128 bita jákvæða heiltölu sem kallast `__int128`. Athugaðu að ekki er hægt að lesa inn eða prenta gildi af þessari gerð með hefðbundnum hætti í staðlað inntak/úttak — þið þurfið að útfæra það sjálf.

Sem áminning þá er virði að fara yfir:

- undirflokkanna og minnis takmarkanir sem teknar eru fram í verkefnalýsingu,
- hámarksfjölda innsendinga fyrir verkefnið (**50**) og að reglan fyrir stig á hverjum undirflokki séu hæstu stigin yfir allar innsendingar,
- `Test run` svæðið og fjöldann (**50**) yfir hversu oft má prufukeyra hvert verkefni,
- `Downloads` svæðið, sem inniheldur tímatakmörkanir og aðrar skrár,
- `Questions and news` svæðið,
- hvernig `submit` skriftur virka.