

# Задача: ARA

## A B разів



BOI 2025, День 0. Обмеження на використання пам'яті: 256 MB.

2025.04.25

Ця задача створена для ознайомлення з системою SIO2

## Вхідні дані

Перший рядок містить ціле число  $t$ , що позначає кількість наборів вхідних даних. Кожен з наступних  $t$  рядків містить один набір вхідних даних.  $i$ -тий рядок містить два цілі додатні числа  $a_i$  and  $b_i$ .

## Вихідні дані

В  $i$ -тому рядку виведіть одне число – результат  $a_i \cdot b_i$ .

## Приклад

Для вхідних даних:

2  
1 1  
3 5

Правильна відповідь:

1  
15

Пояснення до прикладу: Як відомо  $1 \cdot 1 = 1$  і  $3 \cdot 5 = 15$ .

## Оцінювання

Підзадача	Обмеження	Бали
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

**Примітка:** Якщо ви використовуєте C++, на контесті компілятор підтримує 128-бітовий цілочисельний тип даних під назвою `__int128`. Зверніть увагу що неможливо прочитати чи вивести цей тип даних на стандартний потік вхідних/вихідних даних як зазвичай – вам потрібно реалізувати це самостійно.

## Нагадуємо що варто переглядати:

- список підзадач і обмеження на пам'ять котрі вказані в умові задачі,
- обмеження по кількості відправок на задачу (**50**) і за кожну підзадачу ваша кількість балів буде рівна максимальній з усіх посилок,
- секцію Test run і ліміт (**50**) по кількості тестових запусків на задачу,
- секцію Downloads, котра включає обмеження по часу та інші файли,
- секцію Questions and news,
- як submit скрипт працює.