

Aufgabe: ARA

A mal B



BOI 2025, Tag 0. Speicherlimit: 256 MB.

2025.04.25

Diese Aufgabe soll dir dabei helfen, dich mit dem SIO2-System vertraut zu machen.

Eingabe

Die erste Zeile der Eingabe besteht aus einer ganzen Zahl t – die Anzahl der Testfälle. Jede der folgenden t Zeilen enthält die Beschreibung für je einen Testfall. Dabei stehen in der i -ten Zeile zwei positive Ganzzahlen a_i und b_i .

Ausgabe

Gib in der i -ten Zeile eine ganze Zahl aus – das Ergebnis der Rechnung $a_i \cdot b_i$.

Beispiel

Für die Eingabedaten:

2
1 1
3 5

ist das korrekte Ergebnis:

1
15

Erklärung des Beispiels: Es gilt $1 \cdot 1 = 1$ und $3 \cdot 5 = 15$.

Bewertung

Teilaufgabe	Beschränkungen	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

Hinweis: Der C++-Standardcompiler stellt unter der Bezeichnung `__int128` einen Datentyp für 128-bit-Ganzzahlen mit Vorzeichen zur Verfügung. Werte dieses Typs können nicht direkt mit der Standardeingabe gelesen oder der Standardausgabe ausgegeben werden – das musst du selbst implementieren.

Am besten schaust du dir zur Erinnerung die folgenden Dinge an:

- die Tabelle mit den Teilaufgaben und das Speicherlimit in der Aufgabenstellung,
- die maximale Anzahl an Einsendungen für diese Aufgabe (**50**) und die Regel, dass die Punktzahl einer jeden Teilaufgabe die höchste Punktzahl dieser Teilaufgabe unter allen Einsendungen ist.
- den **Test run**-Bereich und das Limit (**50**) für die Anzahl von Testruns pro Problem,
- den **Downloads**-Bereich, der die Zeitlimits und anderen Dateien enthält,
- den Bereich für **Questions and news**,
- wie das **submit**-Skript funktioniert.