

Podział i NWD (GCD Partition / Codeforces)

Czas: 0.4s (C++), 1s (Python)

Pamięć: 256 MiB

Zadanie z platformy Codeforces: <https://codeforces.com/problemset/problem/1780/B>

Div 2 B / Rank: 1100

Dana jest tablica zawierająca dodatnich liczb całkowitych. Podziel ją na co najmniej dwa niepuste, spójne fragmenty. Zachowaj kolejność elementów; każdy element musi znaleźć się w dokładnie jednym fragmencie.

Wartością podziału jest największy wspólny dzielnik sum elementów poszczególnych fragmentów. Oblicz największą możliwą wartość podziału.

Wejście

Pierwszy wiersz zawiera liczbę przypadków testowych ($1 \leq t \leq 10^4$).

Każdy przypadek zajmuje dwa wiersze: pierwszy zawiera ($2 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$), a drugi — elementy $a_1, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Suma długości tablic we wszystkich przypadkach jednego pliku nie przekracza $2 \cdot 10^5$.

Wyjście

Dla każdego przypadku wypisz w osobnym wierszu największą możliwą wartość podziału.

Przykład

Wejście	Wyjście
6 4 2 2 1 3 2 1 2 3 1 4 5 6 1 2 1 1 1 3 10 12 30 37 88 12 78 89 17 2 12 6 7 7 7 7 7 7	4 1 5 3 1 21

W pierwszym przypadku fragmenty [2, 2] oraz [1, 3] dają wynik $\text{NWD}(4, 4) = 4$.

Ocenianie

Grupa	Dodatkowe ograniczenia	Punkty
1	$n = 2$	10
2	$n \leq 12$, suma $a_i \leq 2000$ w jednym pliku	20
3	$n \leq 2000$, suma $a_i \leq 2000$ w jednym pliku	30
4	Bez dodatkowych ograniczeń	40