



Dostępna pamięć: 64MB

NWD Podzbioru

Bajtek postanowił przystąpić w tym roku do Olimpiady Matematycznej, Fizycznej i Informatycznej. Przez całe wakacje jednak prokrastynował i teraz musi szybko rozruszać swój mózg. W tym celu postanowił rozwiązać problem zadany mu przez jego korepetytorkę, Bajtalinę:

Dany jest ciąg n liczb. Chcemy usunąć z niego jedną liczbę tak, żeby NWD pozostałych liczb było jak największe. Jakie największe NWD można w ten sposób uzyskać?

Niestety, Bajtek prokrastynował przez cały kolejny tydzień, więc poprosił ciebie o pomoc w rozwiązaniu tego problemu (tj. zrobienie tego zamiast niego).

Wejście

W pierwszej linii standardowego wejścia znajdują się jedna liczba całkowita n ($3 \leq n \leq 10^6$). W następnej linii znajduje się n liczb a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^{18}$), oznaczających kolejne liczby w ciągu.

Wyjście

Na wyjście wypisz jedną liczbę – największe możliwe NWD, jakie można uzyskać usuwając z ciągu jedną liczbę.

Przykład

Wejście	Wyjście
4 3 6 2 9	3

Wyjaśnienie do przykładu: Po usunięciu liczby 2 uzyskujemy $NWD(3, 6, 9) = 3$.