informejtycy.pl 1 19.02.2025

NWD / NWW

Cachek interesuje się dzielnikami. Stwierdził, że będzie się rozwijał wszechstronnie. Zacznie od czegoś powiązanego z dzielnikami - NWW. Cachek prosi Cię o pomoc - napisz dla niego program, który dla podanych zapytań będzie liczył NWD/NWW danych liczb. Możesz skorzystać ze wzoru:

$$NWW(a,b) = \frac{a \cdot b}{NWD(a,b)}$$

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba q, a następnie q linii, każda składa się z: trzech znaków - NWW / NWD (mówi co program ma obliczyć), i liczb a i b, oznaczających liczby, z których masz obliczyć NWW / NWD. Możesz założyć, że $1 \le q, a, b \le 10^6$

Wyjście

Wyjście składa się z q linii - każda linia odpowiada jednemu zapytaniu o NWD/NWW, ma się w niej znajdować wynik. Wynik nie będzie większy niż 10^{12} .

Przykłady

Przykład 1

Wejście

3

NWW 13 3

NWD 12 18

NWD 17 29

Wyjście

39

6

1

Przykład 2

Wejście

4

NWD 77 66

NWW 4 7

NWW 2 4

NWW 9 1

Wyjście

11

28

4

9