



Dostępna pamięć: 128MB

## Prostokąt NWD

Bajtazar narysował prostokąt o wymiarach  $4 \times 5$  taki, że w  $i$ -tym wierszu i  $j$ -tej kolumnie stoi  $NWD(i, j)$ . Wyglądał on następująco:

	1	2	3	4	5
1	1	1	1	1	1
2	1	2	1	2	1
3	1	1	3	1	1
4	1	2	1	4	1

Następnie zsumował wszystkie liczby, które w nim występują i otrzymał 28 (do sumy nie wliczał numerów kolumn i wierszy). Teraz zastanawia się, jaką sumę otrzymałby, gdyby narysował prostokąt o wymiarach  $n \times m$ . Osobą, która mu pomoże, jesteś właśnie Ty!

### Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $1 \leq n \leq 10^6$ ,  $1 \leq m \leq 10^6$  oznaczające odpowiednio liczbę wierszy i kolumn prostokąta Bajtazara.

### Wyjście

Twój program powinien wypisać na wyjście dokładnie jeden wiersz zawierający pojedynczą liczbę – szukaną przez Bajtazara sumę  $(\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m NWD(i, j))$ .

Wejście	Wyjście
4 5	28

### Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n, m \leq 1000$	30
2	$n \leq 1000$	20
3	$n \leq 10^5$	20
4	brak dodatkowych ograniczeń	30