# Zadanie: PPD Dzielność przedziałowa



## Warsztaty ILO 2017-2018, grupa olimpijska, dzień 17. Dostępna pamięć: 128 MB.

24.03.2018

Oznaczmy przez D(x)liczbę dzielników liczby x. Np. D(12)=6.

Dzielność liczby x to  $x \cdot D(x)$ .

Natomiast dzielność przedziału liczb to suma dzielności wszystkich liczb w tym przedziałe. Ściślej, dzielność przedziału [a,b] wynosi  $\sum_{i=a}^b i \cdot D(i)$ .

Dla zadanego przedziału [a,b], wypisz dzielność tego przedziału.

### Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $a, b \ (1 \le a \le b \le 10^{12})$ .

## Wyjście

Na wyjściu powinna znaleźć się jedna liczba całkowita, będąca zadaną sumą modulo  $10^9 + 7$ .

### Przykład

Dla danych wejściowych: poprawnym wynikiem jest:

7 10 113

#### Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$a,b \le 10^5$	10
2	$a, b \le 10^7$	30
3	brak dodatkowych założeń	60





