

Suma

VIII OIG — Zawody drużynowe, VI trening. Dostępna pamięć: 64 MB.

10 II 2014

Niech $f(n) = 1 + 2 + \dots + n$. Zdefiniujemy $f^2(n) = f(f(n))$, $f^3(n) = f(f(f(n)))$ itd. Waszym zadaniem jest obliczyć $f^k(n)$ modulo 1 000 001.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się liczby k, n ($1 \leq k \leq 10^{18}$, $1 \leq n \leq 10^6$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać jedną liczbę – wartość $f^k(n)$ modulo 1 000 001.

Przykłady

Wejście: 3 2 Wyjście: 21	Wejście: 10 2 Wyjście: 657386	Wejście: 4 3 Wyjście: 26796
---	--	--

Suma

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

