

Suma kontrolna

Jak sprawdzić czy wifí poprawnie przesłało liczbę? Suma kontrolna!
Jak sprawdzić czy nie ma przekłamanía na dysku? Suma kontrolna!
Jak sprawdzić czy paczka z programem nie ma błędu? Suma kontrolna!

Napisz program który oblicza sumę kontrolną podanej liczby.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby oddzielone spacją n m ($1 \leq n \ m \leq 2 \cdot 10^{17}$).

Wyjście

Twój program powinien wypisać w jednej linii dwie wartości oddzielone spacją:

sumę kontrolną liczby n oraz *sumę kontrolną liczby m*

Suma kontrolna powstaje przez dodanie cyfr liczby, przy czym każdą cyfrę przed dodaniem do sumy kontrolnej mnożymy przez wagę.

Waga dla pierwszej cyfry od końca: 1

Waga dla drugiej cyfry od końca: 2

...

Waga dla n -tej cyfry od końca: n

Ocenianie

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
$1 \leq n \ m \leq 9$	15
$1 \leq n \ m \leq 90$	30
$1 \leq n \ m \leq 10^8$	50

Przykłady

Przykład 1

Wejście:

478 95

Wyjście:

34 23

Wyjaśnienie:

Suma kontrolna liczby **478**:

$$8*1 + 7*2 + 4*3 = 34$$

Na czarno powyżej to wagi od 1 do 3

Wypisujemy: 34

Suma kontrolna liczby **95**:

$$5*1 + 9*2 = 23$$

Na czarno powyżej to wagi od 1 do 2

Wypisujemy: 23

Przykład 2

Wejście:

6 604

Wyjście:

6 22

Wyjaśnienie:

Suma kontrolna liczby **6**:

$$6*1 = 6$$

Na czarno powyżej to waga 1 cyfry 6.

Wypisujemy: 6

Suma kontrolna liczby **604**:

$$4*1 + 0*2 + 6*3 = 22$$

Na czarno powyżej to wagi od 1 do 3

Wypisujemy: 22