

Potęgi

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/potegi/site>

Matematyka

Zenek na lekcjach matematyki ciągle poznaje coś nowego. A nowe rzeczy wiadomo – wymagają trochę czasu. Co jednak robić, gdy jutro klasówka?

Jutro?

Tak, jutro jest kartkówka z potęgowania. Na szczęście chodzi tylko o podnoszenie do potęgi 2 oraz 3.

Pomożesz?

Napiszesz program, który wypisuje, ile wynosi dana liczba podniesiona do potęgi drugiej oraz trzeciej? W ten sposób Zenek łatwo sprawdzi swoje obliczenia...

Wejście

Wejście składa się z jednej liczby a którą Zenek musi podnieść do potęgi 2 oraz do potęgi 3. Wiemy, że $1 \leq a \leq 1000$. Jest

Wyjście

Twój program powinien wypisać w jednej linii dwie liczby:

a^2 oraz a^3

Przykład

Wejście

6

Wyjście

36 216

Wyjaśnienie

Zenek musi wykonać potęgowanie liczby **6**. Ponieważ 6^2 wynosi **36**, zaś 6^3 wynosi **216**, więc wypisujemy:

36 216

Powodzenia!