

Polska to piękny kraj. Tylko trzeba płacić podatki. No ale przecież dzięki podatkom mamy cudowną służbę zdrowia, policję, sądy, edukację i tak dalej.

Co roku trzeba zapłacić podatek PIT, czyli podatek od dochodów osobistych. W Polsce od roku 2009 (do co najmniej 2015) obowiązują dwa progi podatkowe: 18% oraz 32%. Jest też horrendalnie wysoka kwota wolna od podatku.

Tabela progów podatkowych:

Dochód	Podatek
do 3 089 PLN	zero
nadwyżka ponad 3 089 PLN do kwoty 85 528 PLN	18% podatku od nadwyżki
nadwyżka ponad 85 528 PLN	32% podatku od nadwyżki

Jeżeli więc ktoś zarobił w danym roku (no dobra: uzyskał przychód, bo tej kwoty to on na oczy nie zobaczył!) 100 000 złotych, to od kwoty 3 089 złotych nie zapłacił żadnego podatku, od kwoty 82 439 złotych zapłacił podatek 18%, natomiast od kwoty 14 472 złotych zapłacił podatek 32%.

Podatek zaokrąglany jest do pełnych złotych, przy zachowaniu normalnych zasad zaokrąglania (końcówki poniżej 50 groszy pomija się, zaś końcówki 50 groszy i więcej zaokrągla się do pełnej złotówki).

Napisz program, który: wczyta dochód podatnika, wyznaczy podatek, który ma do zapłacenia i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba rzeczywista  $D$  — określająca dochód podatnika w złotych. Liczba ta będzie podana z dokładnością do dwóch miejsc po kropce dziesiętnej.

## WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście jedną liczbę całkowitą — wartość podatku PIT do zapłacenia.

## OGRANICZENIA

$$0 \leq D \leq 10^9.$$

## PRZYKŁAD

Wejście	Wyjście
100000.00	19470
Wejście	Wyjście
47752.09	8039