

# Ale bug!

Mądrość ludowa głosi, że w życiu są tylko dwie pewne rzeczy: podatki i błędy w kodzie. Przeciętny program komputerowy posiada od 15 do 50 bugów na 1000 linii kodu. Brzmi strasznie? Nie, nie, nie! Brzmi jak szansa!

Jak to? Przecież bugi zawieszają programy, powodują dziwne zachowania gier a nawet kolizje w kosmosie!

No właśnie! Nikt nie chce mieć w mieszkaniu niepożądanych insektów. Dlatego producenci oprogramowania płacą za znalezienie buga w ich produkcie. Ile? Od 50 do nawet 200 000 dolarów. Tak!!! Za jednego insekta...

Nie wierzysz? Poszukaj hasła "bug bounty". Powodzenia i wielu znalezionych robaków!

Ale to za chwilę. Najpierw spróbujemy zobaczyć jakie kwoty padają przy odpluskwianiu...

## Wejście

Pierwsza linia wejścia składa się z jednej liczby naturalnej  $n$  ( $10 \leq n \leq 10^{18}$ ) oznaczającej liczbę linii programu komputerowego.

## Wyjście

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

- \* Szacowany minimalny zarobek łowcy bugów
- \* Szacowany maksymalny zarobek łowcy bugów

Przyjmujemy, że

- \* Program komputerowy ma od 15 do 50 bugów na 1000 linii kodu.
- \* Za każdy znaleziony błąd, łowca bugów otrzymuje 80 dolarów

Dodatkowo mamy zagwarantowane, że wynik na pewno będzie liczbą całkowitą.

## Przykłady

Wejście dla testu abu0a:

Wyjście dla testu abu0a:

### Wyjaśnienie:

Program ma 1000 linii kodu, czyli statystycznie zawiera od 15 do 50 bugów. Każdy bug to 80 dolarów. Zatem łowca bugów może zarobić od  $15 \cdot 80$  do  $50 \cdot 80$  dolarów. Wypisujemy 1200 oraz 4000.

Wejście dla testu abu0b:

Wyjście dla testu abu0b:

### Wyjaśnienie:

Program ma 35000 linii kodu, czyli statystycznie zawiera od 525 do 1750 bugów. Każdy bug to 80 dolarów. Zatem łowca bugów może zarobić od  $525 \cdot 80$  do  $1750 \cdot 80$  dolarów. Wypisujemy 42000 oraz 140000.

Wejście dla testu abu0c:

Wyjście dla testu abu0c:

### Wyjaśnienie:

Program ma 500 linii kodu, czyli statystycznie zawiera od 7.5 do 25 bugów. Każdy bug to 80 dolarów. Zatem łowca bugów może zarobić od  $7.5 \cdot 80$  do  $25 \cdot 80$  dolarów. Wypisujemy 600 oraz 2000.

## Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \leq 10^9$	50
2	Brak dodatkowych ograniczeń	50