

# Nuda (r2b)

Nudzisz się na lekcji? Spróbuj tworzyć! Tekst, rysunek czy... pomysł na program.

Pierre de Fermat na marginesie książki napisał swoje słynne twierdzenie, że równanie  $a^3 = b^3 + c^3$  nie ma rozwiązań dla liczb naturalnych. Artyści, pisarze ale też informatycy mówią, że... lubią nudę! To wtedy powstają ich najwspanialsze teksty, muzyka czy genialne pomysły.

A co robi Stefek gdy wyjątkowo nudzi się na lekcji? Rysuje znaki dolara: **\$** Czy to oznacza, że będzie ekonomistą?

## Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajdują się dwie liczby naturalne  $k$  oraz  $n$  ( $1 \leq k \leq n \leq 10^6$ ) oznaczająca odpowiednio:  
 $k$  - ilość znaków dolara które mają być narysowane w pierwszej linii  
 $n$  - ilość wszystkich znaków dolara które mają być narysowane

## Wyjście

Twój program powinien wypisać: W pierwszej linii  $k$  znaków dolara oddzielonych spacjami.  
W każdej kolejnej linii powinno być o 2 znaki dolara więcej. Tak więc w drugiej linii powinno być  $k + 2$  znaków dolara, w trzeciej linii powinno być  $k + 4$  znaków dolara i tak dalej.  
Program powinien przestać wypisywać znaki dolara gdy wypisze łącznie  $n$  znaków dolara.  
Znaki **\$** wypisujemy od początku linii i w ramach pojedynczej linii oddzielamy spacją.

## Przykłady

Wejście dla testu r2b0a:

```
3 17
```

Wyjście dla testu r2b0a:

```
$ $ $  
$ $ $ $ $  
$ $ $ $ $ $ $ $  
$ $
```

### Wyjaśnienie:

Liczba znaków dolara w pierwszej linii to 3. W kolejnych liniach powinno być wpisywane o 2 znaki **\$** więcej - odpowiednie 5, 7, 9, 11 itd znaków dolara. Ponieważ wszystkich znaków dolara ma być 17, więc kończymy rysowanie po narysowanie dwóch znaków **\$** w 4 linii - wówczas wszystkich narysowanych znaków dolara będzie 17.

Wejście dla testu r2b0b:

```
8 8
```

Wyjście dla testu r2b0b:

```
$ $ $ $ $ $ $ $
```

### Wyjaśnienie:

Liczba znaków dolara w pierwszej linii to 8. Wszystkich znaków dolara które mają być wypisane też jest 8. Dlatego wypisujemy jedną i tylko jedną linię z 8-mioma znakami **\$**.

Uwaga! W testach wartych minimum 30 punktów będzie zachodził przypadek jak w tym przykładzie, czyli  $k = n$ . Do narysowania będzie jedna linia.

Wejście dla testu r2b0c:

```
6 45
```

Wyjście dla testu r2b0c:

```
$ $ $ $ $ $ $ $  
$ $ $ $ $ $ $ $ $ $  
$ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $  
$ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $  
$ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $
```



## Nuda (r2b)

---

### Wyjaśnienie:

Liczba znaków dolara w pierwszej linii to 6. W kolejnych liniach powinno być wpisywane o 2 znaki \$ więcej - odpowiednio 8, 10, 12, 14 itd znaków dolara. Wypisywanie kończymy w 5 tej linii na 9-tym znaku dolara, gdyż łącznie wszystkich znaków dolara mamy wypisać 45.

### Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	Wszystkie znaki dolara w jednej linii ( $k = n$ )	30
2	Liczba znaków dolara mniejsza od 100	30
3	Brak dodatkowych ograniczeń	40