

Zamiana jednostki

Dla zadanej jednej liczby naturalnej z zakresu [0..100000] wyrażającą masę w kilogramach, zamień ją na gramy i tony.

Input

Jedna liczba reprezentująca kilogramy.

Output

Dwie liczby w oddzielnych wierszach. Jedna to gramy, zaś druga to tony. Wynik należy wyświetlić w taki sposób jak to przedstawiono w przykładzie.

W niektórych przypadkach dla strumieni należy użyć manipulatora `fixed`, który usuwa postać wykładniczą z liczby. [Link z materiałami](#).

Example

Input:

2000

Output:

2000000g

2t