

# Senha do Wi-Fi

Autor: Marcelo Linder

Marcelo tem dois filhos, visando estimular que eles estudem matemática ele troca a senha do Wi-Fi de sua casa periodicamente e estipula uma regra para determinar a nova senha. A senha do dia é determinada pela regra a seguir: A senha será constituída por 4 números naturais que representam quadrados perfeitos. Para determinar quais são estes números deve-se pegar a data atual, mais especificamente o dia do mês e, partindo deste número, os quatro menores quadrados perfeitos, maiores ou iguais ao valor do dia, em ordem crescente, constituem a senha.



Dica: Um número é um quadrado perfeito quando tem um número inteiro como raiz quadrada.

Faça um programa que receba número referente ao dia do mês e retorne a senha do Wi-Fi.

## Entrada

A entrada é um número natural pertencente ao intervalo  $[1, 31]$ .

## Saída

A saída é contituida por um valor natural que representa a senha do Wi-Fi.

## Exemplo de entrada:

9

## Exemplo de saída:

9162536