

## Депутатські гроші

Обмеження: 2 сек., 256 МіБ

Часто-густо громадяни намагаються з'ясувати, наскільки багатими є депутати. Дехто вірить, що матеріальні статки окремих депутатів є необмеженими.

Тож уявіть собі депутата, у якого є необмежена кількість купюр усіх номіналів (1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 та 500 гривень). Він хоче придбати подарунок для своєї тещі, що коштує  $n$  гривень.

Незважаючи на те, що наш герой-олігарх є нескінченно багатим, він також є нескінченно скупим та педантичним. Саме тому він хоче оплатити покупку готівкою без решти. Яка мінімальна кількість купюр йому для цього знадобиться?

**Вхідні дані**

У єдиному рядку задано одне натуральне число  $n$  — вартість подарунку.

**Вихідні дані**

У єдиному рядку виведіть одне ціле число — мінімальну кількість купюр, що необхідна для покупки подарунка.

Обмеження

$$1 \leq n \leq 10^9$$

Приклади

Вхідні дані (stdin)

74

Вихідні дані (stdout)

4

Примітки

Подарунок, що коштує 74 гривні, можна оплатити п'ятдесятигривневою, двадцятигривневою та двома двогривневими купюрами.

## Рішення

```
#include<iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int a = 0;

    unsigned int n;

    cin >> n;

    if (n<1)
        n=1;

    if (n >= 500)
        for (; n >= 500; a++)
            n -= 500;

    if (n >= 200)
        for (; n >= 200; a++)
            n -= 200;

    if (n >= 100)
```

```
        for (; n >= 100; a++)
            n -= 100;
    if (n >= 50)
        for (; n >= 50; a++)
            n -= 50;
    if (n >= 20)
        for (; n >= 20; a++)
            n -= 20;
    if (n >= 10)
        for (; n >= 10; a++)
            n -= 10;
    if (n >= 5)
        for (; n >= 5; a++)
            n -= 5;
    if (n >= 2)
        for (; n >= 2; a++)
            n -= 2;
    if (n >= 1)
        for (; n >= 1; a++)
            n -= 1;

    cout << a << "\n\n";

    cout << "enter any number to quit";
```

```
    int quit;  
    cin>>quit;  
    return 0;  
}
```