**Целочисленная арифметика**

**Операции целочисленного деления и взятия остатка**

Операция деления (/) для целых чисел всегда возвращает значение типа float, даже если делимое делится нацело на делитель. Часто бывает необходимым выполнить деление с целочисленным результатом. Для этого в Python есть специальная операция целочисленного деления, которая обозначается //. Результатом будет число, которое было бы получено в результате деления, но с отброшенной дробной частью. Другая связанная с этим операция — это операция взятия остатка от деления, обозначаемая %.

>>> 17 / 3

5.6666666666667

>>> 17 // 3

5

>>> 17 % 3

2

В случае отрицательных чисел операции по-разному определены в различных языках программирования. Например, в Python 3 округление по-прежнему будет производится вниз. Например:

>>> (-17) // 3

-6

>>> (-17) % 3

1

**Задача. Расписание уроков**

В некоторой школе расписание составлено таким образом, что на неделе 55 учебных дней, в которые суммарно проходит nn уроков. При этом количество уроков в любые два дня отличается не более чем на 1.1. Определите минимальное число уроков в день и количество дней, в которых уроков больше всего.

**Решение**

n = int(input())

**print**(n // 5)

**print**(n % 5)

**Целочисленная арифметика. Примеры решения задач**

### Задача. Батарейки

В магазине батарейки продаются поштучно или упаковками по 44 штуки. Выгоднее покупать батарейки упаковками, чем поштучно. Вам необходимо купить ровно nn батареек. Определите, сколько упаковок батареек и батареек поштучно надо купить, чтобы покупка была максимально выгодной?

**Решение**

n = int(input())

**print**(n // 4, n % 4)

### Задача. Сумма цифр трехзначного числа

Дано трёхзначное число. Найдите сумму его цифр.

**Решение**

n = int(input())

d3 = n % 10

d2 = n // 10 % 10

d1 = n // 100

**print**(d1 + d2 + d3)