

Учитель

Когда Учитель достиг просветления, он понял, что должен раздать свои богатства, причём сделать это следующим образом: в первый день разделить все свои золотые монеты на 8 равных частей (счастлирое число!), излишки (если таковые будут иметься) пожертвовать храму Будды, оставить себе одну восьмую часть, остальные раздать бедным.

Во второй день вновь разделить оставшиеся монеты на 8 частей и повторить вышеуказанные манипуляции. И продолжать так до тех пор, пока у него не останется так мало монет, что при делении их на 8 равных частей они все окажутся излишком.

Оставшиеся монеты можно оставить себе. Кроме того, Учитель не тратит свои деньги (во всяком случае, в дни после просветления): его кормят ученики, а в быту он аскетичен.

Хотя Учитель знает, конечно, сколько у него золотых монет изначально, но он не может сообразить, сколько монет окажется в конце — всё-таки он Учитель духовных практик, а не математики или программирования. Помогите ему.

Иными словами, найдите первую цифру введённого числа при записи его в системе счисления с основанием 8.

Формат ввода

Одно целое число —
изначальное количество
монет у Учителя.

Формат вывода

Одно целое число —
количество монет,
которое останется у
Учителя в конце.

Пример

Ввод
129

Вывод
2

137

$137 // 8 = 17$

$137 = 17 * 8 + 1$
17 монет

$17 // 8 = 2$

$17 = 8 * 2 + 1$

решение

```
money = int(input('Введите количество  
монет'))
```

```
donate = 0
```

```
teacher_money = 0
```

```
while money >= 8:
```

```
    teacher_money = money // 8
```

```
    donate = teacher_money % 8
```

```
    money = money // 8
```

```
    print(teacher_money, donate )
```

```
print(money)
```