

5

Автомат получает на вход четырёхзначное число. По этому числу строится новое число по следующим правилам.

Складываются первая и вторая, а также третья и четвёртая цифры исходного числа.

Полученные два числа записываются друг за другом в порядке возрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 4268. Суммы:  $4 + 2 = 6$ ;  $6 + 8 = 14$ . Результат: 614.

Укажите минимальное число, в результате обработки которого, автомат выдаст число 1113.

Ответ: 2949.

```
i=1000
```

```
while i<9999:
```

```
    k=str(i)
```

```
    a=int(k[0])+int(k[1])
```

```
    b=int(k[2])+int(k[3])
```

```
    a=str(a)
```

```
    b=str(b)
```

```
    k=a+b
```

```
    if k=="1113":
```

```
        print(i)
```

```
    i+=1
```