

Биржевой робот

Напишите робота для автоматической торговли акциями на бирже.

Вводится цена акций в первый, второй и т. д. дни, ноль — сигнал остановки. Возможно, сначала цена уменьшается. В какой-то момент цена начинает расти. Мы покупаем акции в первый день, когда их цена превышает цену в предыдущий день. После этого в какой-то момент цена акций начинает уменьшаться. Мы продаём акции в первый же день, как только их цена становится меньше цены в предыдущий день. Возможно, после этого цены как-то ещё меняются.

Гарантируется, что среди введенных цен точно будет день, когда цена начнет расти, а после день, когда цена начнет падать. После продажи акций робот больше не участвует в торгах на бирже.

Программа должна вывести цену акций, по которой мы их купили, цену, по которой продали, и выгоду с каждой акции (возможно, отрицательную).

Не следует пользоваться советами этого робота в реальной жизни.

Формат ввода

Несколько целых чисел — цены акций в последовательные дни.
Число 0 — сигнал прекращения ввода цен.

Формат вывода

Три целых числа — цена покупки, цена продажи, выгода.

Пример

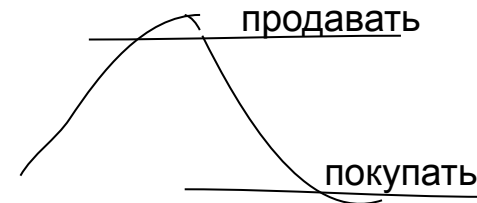
Ввод

```
32
30
31
34
38
37
39
0
```

Вывод

```
31 37 6
```

у криптовалют
высокая
волатильность
30000\$
35000\$
10000\$



```
a = int(input())
k = 0
p = 0
min = a
max = 0
flag = 0
while a != 0:
    if flag == 0:
        if a <= min:
            min = a
        else:
            k = a
            flag = 1
    if flag == 1:
        if a > max:
            max = a
        else:
            p = a
    a = int(input())
print(k, p, p-k)
```