Задача A. Следующее и предыдущее

Напишите программу, которая считывает целое число и выводит текст, аналогичный приведенному в примере (пробелы важны!):

Входные данные
Вводится целое число (гарантируется, что число находится в диапазоне от -1000 до 1000).

Выходные данные
Выведите две строки, согласно образцу.

```
#!/usr/bin/python
#a = 12
#b = 5
#c = (a ** 2 + b ** 2) ** 0.5
#print(c)
```

Примеры
входные данные
179
выходные данные
The next number for the number 179 is 180.
The previous number for the number 179 is 178.

```
#a=int(input())
#c=(a+1)
#b=(a-1)
#print("The next number for the number ",a," is ",c,".")
#print("The previous number for the number ",a," is ",b,".")
```