

А. Кондиционер

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В офисе, где работает программист Петр, установили кондиционер нового типа. Этот кондиционер отличается особой простотой в управлении. У кондиционера есть всего лишь два управляемых параметра: желаемая температура и режим работы. Кондиционер может работать в следующих четырех режимах:

«freeze» — охлаждение. В этом режиме кондиционер может только уменьшать температуру. Если температура в комнате и так не больше желаемой, то он выключается.

«heat» — нагрев. В этом режиме кондиционер может только увеличивать температуру. Если температура в комнате и так не меньше желаемой, то он выключается.

«auto» — автоматический режим. В этом режиме кондиционер может как увеличивать, так и уменьшать температуру в комнате до желаемой.

«fan» — вентиляция. В этом режиме кондиционер осуществляет только вентиляцию воздуха и не изменяет температуру в комнате.

Кондиционер достаточно мощный, поэтому при настройке на правильный режим работы он за час доводит температуру в комнате до желаемой.

Требуется написать программу, которая по заданной температуре в комнате t_{room} , установленным на кондиционере желаемой температуре t_{cond} и режиму работы определяет температуру, которая установится в комнате через час.

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит два целых числа t_{room} и t_{cond} , разделенных ровно одним пробелом ($-50 \leq t_{room} \leq 50, -50 \leq t_{cond} \leq 50$).

Вторая строка содержит одно слово, записанное строчными буквами латинского алфавита — режим работы кондиционера.

Формат вывода

Выходной файл должен содержать одно целое число — температуру, которая установится в комнате через час.

Пример 1

Ввод

10 20
heat

Вывод

20

Пример 2

Ввод

Вывод

10 20
freeze

10

Примечания

В первом примере кондиционер находится в режиме нагрева. Через час он нагреет комнату до желаемой температуры в 20 градусов. Во втором примере кондиционер находится в режиме охлаждения. Поскольку температура в комнате ниже, чем желаемая, кондиционер самостоятельно выключается и температура в комнате не поменяется.

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 t_room, t_cond = map(int, input().split())
2 mode = input().strip()
3
4 if mode == 'freeze':
5     if t_room > t_cond:
6         print(t_cond)
7     else:
8         print(t_room)
9 elif mode == 'heat':
10    if t_room < t_cond:
11        print(t_cond)
12    else:
13        print(t_room)
14 elif mode == 'auto':
15    print(t_cond)
16 elif mode == 'fan':
17    print(t_room)
```

Отправить

Предыдущая

Следующая