28.02.2024, 20:56 854. Кондиционер



## Кондиционер

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 12%)

В офисе, где работает программист Петр, установили кондиционер нового типа. Этот кондиционер отличается особой простотой в 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 жела
- «heat» нагрев. В этом режиме кондиционер может только увеличивать температуру. Если температура в комнате и так не меньше желаемой,
- «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<sub>room</sub>, установленным на кондиционере желаемой температуре t<sub>со</sub> которая установится в комнате через час.

## Входные данные

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

Вторая строка содержит одно слово, записанное строчными буквами английского алфавита — режим работы кондиционера, как указано выше.

## Выходные данные

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

## Примеры

	№	INPUT.TXT		<b>OUTPUT.TX</b>
1	1	10 20	20	
	1	heat		
2	2	10 20	10	
	_	freeze		