

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

2 апр 2024, 04:55:52

старт: 1 июн 2021, 05:00:00

...

Объявления жюри

Задачи

Посылки

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	Вывод
10 20 heat	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 3.9 (PyPy 7.3.11)

▼

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 inp_file = open('input.txt')
2
3 troom, tcond = [int(x) for x in inp_file.readline().split()]
4 mode = inp_file.readline().rstrip()
5
6 def answer(troom, tcond, mode):
7     if mode == 'freeze':
8         return min(troom, tcond)
9     elif mode == 'heat':
10        return max(troom, tcond)
11    elif mode == 'auto':
12        return tcond
13    else:
14        return troom
15
16
17 print(answer(troom, tcond, mode))
```

Отправить

📘 осталось 98 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
17 окт 2023, 18:53:08	93460703	A	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	182ms	28.09Mb	-	-	<a href="#">отчёт</a>
17 окт 2023, 18:51:46	93460448	A	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	CE	-	0ms	0B	-	-	<a href="#">отчёт</a>

- ✓

0. ФИО
- ✓

A. Кондиционер
- ✓

B. Треугольник
- ✓

C. Телефонные номера
- ✓

D. Уравнение с корнем
- E. Скорая помощь
- ✓

F. Расстановка ноутбуков
- ✓

G. Детали
- ✓

H. Метро
- ✓

I. Узник замка Иф
- ✓

J. Система линейных уравнений - 2