

D. Кондиционер (составление тестов)

На соревновании участникам была предложена следующая задача:

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.

Вам предстоит разработать набор тестов (только входных данных) для этой задачи, тщательно проверяющий решения участников.

Формат вывода

Сдавать следует не программу, а текстовый файл.

В первой строке файла запишите число N ($1 \leq N \leq 20$) — количество тестов, которые вы разработали.

В следующих N строках запишите по одному тесту. Каждый тест должен состоять из чисел t_{room} и t_{cond} ($-50 \leq t_{room}, t_{cond} \leq 50$) и режима работы кондиционера (одно из слов freeze, heat, auto, fan).

Примечания

Пример формата файла для сдачи:

3

10 20 heat

20 25 freeze

20 20 fan

