НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг 5 януари 2014 г. Група Е, 4 – 5 клас

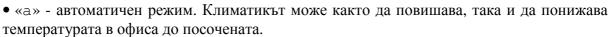
Задача ЕЗ. КЛИМАТИК

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

В офиса на програмиста Илия докарали климатик от нов тип, който се управлява много лесно. Необходимо е само да се посочи температурата, която е подходяща за офиса и режима на работа.

Климатикът има следните четири режима:

- «f» охлаждане. Климатикът може само да понижава температурата. Ако температурата в офиса е по-ниска от посочената, той се изключва.
- «h» затопляне. Климатикът може само да повишава температурата. Ако температурата в офиса е по-висока от посочената, той се изключва.



 \bullet «v» - вентилация. Климатикът осъществява само вентилация на въздуха и не променя температурата в офиса.

Климатикът е достатъчно мощен, затова при настройка на правилния режим на работа, за един час променя температурата в офиса до посочената.

Напишете програма **conditioning**, която по дадена температура в стаята *troom*, посочена температура на климатика *tcond* и режим на работа, определя температурата, която ще се установи в офиса след един час.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа *troom*, и *tcond*, разделени с един интервал. От втория ред се въвежда един от символите «f», «h», «a» и «v», указващ режима на работа на климатика.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – температурата, която ще се установи в офиса след един час.

Ограничения

 $-50 \le troom \le 50$ $-50 \le tcond \le 50$

Пример 1 Вход	Пример 2 Вход
h	f
Изход	Изход
20	10

Обяснение на примерите:

В първия пример климатикът се намира в режим затопляне. След един час той ще затопли стаята до желаната температура 20 градуса.

Във втория пример климатикът се намира в режим охлаждане. Тъй като температурата в стаята е по-ниска от желаната, климатикът се изключва и температурата в стаята не се променя.

