

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 19 март 2017 г.

Група D, 6-7 клас

## Задача D1. Д-Р ВАДИЗЪБОВ

И днес в стоматологичния кабинет на д-р Вадизъбов се очакват много пациенти. Даже и да дойдат в самия край на дългата му дванадесетчасова смяна, докторът не връща никого – ще прегледа и лекува всеки от чакащите, дори след края на смяната.

Напишете програма **dentist**, която прочита информация за времето на пристигане на всеки от пациентите и необходимото време за преглед и лечението му. Програмата да определя колко време изминава от пристигането на последния пациент до неговото обслужване от доктора.

### Вход

За всеки пациент от стандартния вход се четат по две цели числа: колко минути са изминали от началото на смяната на доктора до пристигането на пациента и колко минути са необходими на доктора за преглед и лечение на пациента. Няма пациенти пристигащи в кабинета в един и същи момент, както няма и такива, пристигащи след края на смяната. Времето за обслужване на пациент е най-малко 1 минута и не е повече от 30 мин. Не е гарантирано, че данните на входа са в хронологичен ред според пристигането на пациентите.

### Изход

На единствен ред в стандартния изход да се изведе колко минути изминават от пристигането на последно дошлия пациент до неговото обслужване.

### Пример 1

#### Вход

55 15  
185 22  
130 10

#### Изход

22

### Пример 2

#### Вход

0 30  
720 10  
715 20  
714 25

#### Изход

49