

КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА НАЦИОНАЛНИЯ ОТБОР

Габрово, 6 май 2003 г.

Задача 2. КОМПЮТЪРЕН КЛУБ

В града на вечните забавления съществува огромен клуб, в който постоянно пристигат и си тръгват ученици, любители на компютърните игри и „чата“. От около сто години съдържателите на клуба са започнали да записват сведения за времената на пристигане и престоя на всеки клиент. Тези времена те записват като цели положителни числа, които измерват секунди. Например, ако за даден посетител е записано 1000 3600, това значи, че той е дошъл в 1000-та секунда от началото на водене на записите и е стоял 1 час (3600 с.), като си е тръгнал в секунда 4600.

Разполагайки с извадка от тези сведения за даден период, определете колко пъти се е случило в момента, когато на входа са се разминавали поне двама, в залата на клуба да е имало поне N души. (За присъстващи в залата не се броят нито пристигащите, нито напускащите в дадения момент.) Извадката е не по-голяма от 1 000 000 записи.

Напишете програма **CLUB.EXE**, която решава задачата. На първия ред на входа е записано числото N , а на всеки от следващите – по едно сведение за посетител: време на пристигане и продължителност на престоя. Резултатът се записва на стандартния изход и съдържа търсеното число.

ПРИМЕР

Вход

2
7 2
1 4
2 13
4 9
5 3
6 2
8 3
8 2

Изход

2