

**ПЪРВО КОНТРОЛНО ЗА МЛАДЕЖКИ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР**  
**16 май 2010 г., град София**  
**Група С, 7-8 клас**

**Задача С1. ИЗПРЕВАРВАНЕ**

Един от етапите на рали JBOI се провежда между градовете А и В, разстоянието между които е  $S$  км. В ралито участват  $N$  автомобили, които стартират от град А един след друг, през един и същи интервал от време  $DT$ , който се задава в секунди. По трасето от град А до град В всеки автомобил се движи с постоянна скорост, която може да е различна за различните автомобили. Скоростта на автомобилите се измерва в м/сек. Напишете програма **overtaking**, която пресмята броя на изпреварванията, които са се случили по време на етапа от град А до град В.

**Бележка:** Шосето между градовете А и В е толкова широко, че по него успоредно могат да се движат неограничен брой автомобили. Всеки автомобил се разглежда като точка (т.е. абстрахираме се от размерите му) и се смята, че един автомобил е изпреварил друг, ако е тръгнал по-късно от него от град А, а е пристигнал по-рано в град В.

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели, положителни числа, разделени с по един интервал –  $N$  (брой на автомобилите),  $S$  (разстоянието от А до В в километри) и  $DT$  (интервалът, през който стартират автомобилите от град А, в секунди). Следват  $N$  реда, всеки от които съдържа по едно цяло положително число – скоростта на поредната стартирала кола в м/сек (първият ред – на първата стартирала, вторият – на втората и т.н.)

**Изход**

На един ред на стандартния изход изведете едно число – броя на изпреварванията, които са се случили по трасето от град А до град В.

**Ограничения**

$$2 \leq N \leq 100000$$

$$1 \leq S \leq 1000$$

$$1 \leq DT \leq 100$$

$$1 \leq \text{скорост на автомобил} \leq S * 1000$$

Памет – 16 МВ.

**Пример**

Вход	Изход
3 100 10 25 50 100	3