**Задача С2. Гориво**

**Д**ени гледа да разнообразява пътя си до училище, и се чуди по колко различни начина може да стигне до там изминавайки минимален път. Можем да представим пътя й като права отсечка, по която има **N** различни точки (бензиностанциите, на които тя може да спира и презарежда). За съжаление родителите ѝ не са ѝ подарили особено хубава кола (ще цитираме **Д**ени: „Много бързо свършва резервоарът на пустия Вейрон!”) и не винаги е възможно тя да стигне от една точка до всяка друга. Всеки интересен обект можем да бележим с разстоянието му в километри от началото на отсечката (където е нейният дом). Така домът й бива отбелязан с 0, училището с ***К***, а с , , …, - бензиностанциите. При пълен резервоар **Д**ени може да измине **L** километра. Възможно е и Ели да не спира никъде, ако това е валиден път (тоест ако **К** ≤ ***L***). Напишете програма fuel, с помощта на която **Д**ени ще може да извършва необходимите пресмятания.

**Вход**

На първия ред на стандартния вход ще бъдат зададени целите числа **N**, **К** и **L**, разделени с интервали. На следващия ред ще има **N** числа - , , …, , отбелязващи разстоянията от началото на отсечката до всяка от бензиностанциите, подредени във възходящ ред.

**Изход**

На един ред на стандартния изход изведете едно единствено число – търсеният брой начини **Д**ени да стигне до училище. Понеже този брой може да е много голям, изведете само остатъка му при деление с 109+7.

**Ограничения**

* 1 ≤ ***N***≤106
* 1 ≤ ≤ ≤ … ≤ ≤ **К**, **L** ≤ 109

**Примери**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснение на примера** |
| 3 10 7  3 5 9 | 6 | (0, 3, 10); (0, 5, 10); (0, 3, 5, 10); (0, 3, 9, 10); (0, 5, 9, 10), (0, 3, 5, 9, 10) |
| 5 13 7  1 2 3 4 5 | 0 | Няма да има гориво дори да заради на бензиностанция 5. |
| 42 66 13  1 3 4 5 7 9 10 11 14 27 28 29 30 31 32 33  34 35 36 37 38 39 40 41 42 44 46 47 48 49  51 53 54 56 57 58 59 60 61 62 64 65 | 188682339 | Тук е изведен само остатъка на отговора при деление с 109+7. |