

1. Summa (summa)

1 sekund

20 punkti

Antud N -elemendiline rangelt kasvavalt järjestatud täisarvujada A ja täisarv S .

Kirjutada programm, mis leiab, kui palju on jadas A elementide paare, mille summa on S .

Sisend. Tekstifaili `summasis.txt` esimesel real on jada pikkus N ($1 \leq N \leq 100\,000$) ja nõutav summa S ($0 \leq S \leq 2\,000\,000$). Järgmisel N real on jada elemendid: igal real üks täisarv A_i ($0 \leq A_i \leq 1\,000\,000$). Jada elemendid on paarikaupa erinevad ja järjestatud kasvavalt.

Väljund. Tekstifaili `summaval.txt` ainsale reale väljastada selliste kahest erinevast elemendist koosnevate paaride arv, mille summa on S .

Näide.	<code>summasis.txt</code>	<code>summaval.txt</code>
	5 10	2
	1	
	3	
	5	
	7	
	9	

Jada A elemendid on $A_1 = 1$, $A_2 = 3$, $A_3 = 5$, $A_4 = 7$ ja $A_5 = 9$. Paare, mis annavad summaks 10, on kaks: $A_1 + A_5 = 1 + 9 = 10$ ja $A_2 + A_4 = 3 + 7 = 10$. Pange tähele, et $A_3 + A_3 = 5 + 5 = 10$ ei lähe arvesse, sest see pole kahe erineva elemendi summa. Samuti ei lähe arvesse $A_4 + A_2 = 7 + 3 = 10$ ja $A_5 + A_1 = 9 + 1 = 10$, sest need paarid on juba loendatud.

Hindamine. Testides koguväärtusega 10 punkti kehtib lisapiirang $N \leq 100$.