

ВРЕМЯ: 2 СЕКУНДЕ

- $1 \leq N \leq 5 \cdot 10^4$.
- $1 \leq a_i, b_i, p_i \leq 10^6$ за све $(1 \leq i \leq N)$.
- Додатно, нивои вештина свих играча су различити. Другим речима, за свако (i, j) $a_i \neq b_j$. За свако (i, j) ($i \neq j$) $a_i \neq a_j$ и $b_i \neq b_j$.

Ваше решење ће бити тестирано на скупу тест група, од којих свака вреди одређени број поена. Свака тест група садржи скуп тест примера. Да бисте добили поене за тест групу, потребно је да решите све тест примере у тест групи.

Група	Поени	Ограничења
1	12	$p_i = 1$ за свако i , и $N \leq 10$
2	16	$p_i = 1$ за свако i
3	14	Одговор је или 0 или 1
4	18	Одговор је или -1 или $N - 1$
5	10	$N \leq 5$
6	30	Без додатних ограничења

отговор је оштри

} ТРЕБА НАМ $\lfloor \frac{N}{2} \rfloor + 1$

→

Текстуро N-1

$\log N \cdot N \log N$
 БИНАРНА check
 ДА ДИ
 НЕ РЕД.

ПАЗА ДО 21.10



$br[n][k]$ - broj upotreba u podsecanju
upotreba n koju su na raspolaganju
parovi k od beta.

Број "усправних": $\sum_{i=1}^n br[i][k]$

БРОЈ ПОВЕ ЗАМНАХ ПРЕКО ПОДАТЕЉНОСКОГ ЧВОВА:

POHYTEL

$$\left. \begin{array}{l} 1 + 3 \\ 2 + 2 \\ 3 + 1 \end{array} \right\} k-1$$

3A CBAKO $x \in \{1, 2, \dots, k-1\}$

$$\text{br}[u]^{(x-1)} \cdot (\text{br}[v]^{(k-x)} - \text{br}[u]^{(k-x-1)})$$

\uparrow
 $A \in T \subseteq$

Уравнотежен подниз

Vremensko ograničenje	Memorijsko ograničenje	ulaz	izlaz
0,1 s	64 MB	standardni ulaz	standardni izlaz

За низ ћемо рећи да је **уравнотежен** ако је збир његових елемената једнак његовој дужини (броју елемената).

Дат је низ a дужине n . Одредити колико он садржи уравнотежених сегмената (поднизова са узастопним елементима).

Улаз

У првом реду стандардног улаза је број n ($1 \leq n \leq 10^5$), а у другом n неопређених бројева, раздвојених по једним размаком.

Излаз

На стандардни излаз исписати тражени број.

Пример

Улаз

5 4 3 2 1
1 1 0 1 0
1 1 0 1 0
0 3 0 0 2
1 2 3 4 5
0 5 3 3 5

Ислаз

4

$$\begin{array}{r} -101 \\ 231 \\ \hline 1310 \approx 4 \end{array}$$

$$a_i + a_{i+1} + \dots + a_j = j - i + 1$$
$$\text{pref}[j] - \text{pref}[i-1] = j - i + 1$$
$$\text{pref}[i] - j = \text{pref}[i-1] - (i-1)$$
$$\text{pref}[j] = a_1 + a_2 + \dots + a_j \quad \exists A \ j \geq 1$$

Објашњење: Тражени сегменти су [030], [300], [02] и [03002].