

АЗЫН ТЭНЦВЭР

Лена нь олимпиадын өмнөх урдчилсан тэмцээнүүдэд орох гэж байна. Тэрээр өөрийн шүтлэгтэй бөгөөд Аз-аа хамгийн их хуримтлуулахыг хүсч байгаа.

Лена тэмцээнд хожигдоход түүний аз тухайн тэмцээний $L[i]$ оноогоор нэмэгдэж, хожиход $L[i]$ оноогоор багасдаг.

Гэхдээ тэр бүх чухал тэмцээнд хожигдоод байж болохгүй. Тухайн оролцож байгаа тэмцээнийгээ чухал (1), чухал биш (0) гэж үнэлдэг.

Лена чухал гэж үзсэн тэмцээнүүддээ k -аас дээш ялагдаж болохгүй. Лена маш авъяаслаг учир хүсвэл ямар ч тэмцээнд ялж чадна.

Тайлбар:

$k=2$ үед

Contest	$L[i]$	$T[i]$
1	5	1
2	1	1
3	4	0

Түүнд 1 болон 2 дах тэмцээнүүд чухал. Харин 3 бол чухал биш. Тэр чухал тэмцээндээ $k=2$ -оос дээш ялагдаж болохгүй.

3 тэмцээн байгаа тул заваал 1 тэмцээнд түрүүлэх ёстой. Иймд лена $5+4-1=8$ хамгийн ихдээ 8 нь аз цуглуулж чадна.

Оролт :

$1 \leq n \leq 100$

$0 \leq k \leq n$

$1 \leq L[i] \leq 10^4$

$T[i]$ зөвхөн $\{0,1\}$

Гаралт:

Түүний цуглуулж чадах хамгийн их аз

Жишээ:

Оролт:

6 3

5 1

2 1

1 1

8 1

10 0

5 0

Гаралт:

29

Орчуулсан : Дархан-Уул аймгийн Союз сургуулийн 12-р ангийн сурагч Б.Сумьяабазар