

В. Чихэр

Бодлогын нэр	Чихэр	
Хугацааны хязгаар	3 секунд	
Санах ойн хязгаар	1 гигабайт	

Эртний Ика хотод төсөөлөхийн аргагүй их баялагтай ордон байсан гэдэг. Дотор нь дэлхийн өнцөг булан бүрээс авч ирсэн чихэртэй N хайрцаг байрлуулсан коридортой. Хажуугаар нь өнгөрч буй аялагчид төлбөрөө алтаар хийсэн тохиолдолд хүссэн хэмжээгээрээ чихэр авч болно.

Хайрцагтай чихэр нь зүүнээс баруун тийш 0-оос N-1 хүртэл дугаарлагдсан байна. i хайрцагт a_i (сөрөг бус бүхэл) чихэр үлдсэн. .

Ордны манаачийн хувьд та маш их чихэртэй хайрцагуудыг зөөж үүдэнд ойртуулах шаардлагтай байна.

Танд чихэртэй хайрцагуудын жинг илэрхийлэх $a_0, a_1, \ldots, a_{N-1}$ эерэг бүхэл тоон массив ба F, T тоонууд өгөгдсөн.

Массивын **зэргэлдээ** хоёр элементийн байрыг солихыг нэг үйлдэлд тооцно. Массивын эхний F ширхэг элемент нь T тооноос багагүй байхын тулд хичнээн солих үйлдэл хийхийг тооцооолно уу.

Оролт

Оролтын эхний мөрөнд гурван бүхэл тоо N, F, T байна. Хоёр дахь мөрөнд бүхэл тоо N integers a_0,a_1,\ldots,a_{N-1} .

Гаралт

Хэрэв солих үйлдэл хийж зорилгодоо хүрэх боломжгүй бол "№ гэж хэвлэнэ. Боломжтой бол хамгийн цөөн солих үйлдлийн тоо болох нэг бүхэл тоо хэвлэнэ.

Хязгаарлалт ба оноо

• $1 \le N \le 100$.

- $1 \le F \le N$.
- $0 \le T \le 10^{11}$.
- ullet $0 \leq a_i \leq 10^9$ (энд $i = 0, 1, \dots, N-1$).

Тэмдэглэл: Оролтын тоонууд 32-bit integer төрөлд багтахгүй байж магадгүй тул хэрэв та С++ ашиглаж байгаа бол overflow болохоос болгоомжил.

Бүлэг	Оноо	Хязгаар	
1	6	$N \leq 2$ and $a_i \leq 100$ (энд $i=0,1,\ldots,N-1$ ба $T \leq 10^9$ байна)	
2	19	$a_i \leq 1$ (энд $i=0,1,\ldots,N-1$)	
3	16	$N \leq 20$	
4	30	$a_i \leq 100$ (энд $i=0,1,\ldots,N-1$)	
5	29	Нэмэлт хязгаарлалт байхгүй	

Жишээ

Эхний тестийн хувьд эхний хоёр элементийн нийлбэр нь багадаа 27 байх ёстой. Өгөгдсөн массивын 2-р элемент 4-г зэргэлдээ элемент буюу 20-тай байрыг солино. Тэгвэл массив 10-20-4-6-3-3 болж, эхний хоёр элементийн нийлбэр $10+20=30\geq 27$ болно.

Хоёр дахь тестийн хувьд 0 нь массивын төгсгөл хүртэл солих үйлдэл хийж шилжүүлэх шаардлагтай. Үүнд 3 солих үйлдэл хийнэ.

Гурав дахь тестийн тохиолдолд эхний хоёр элементийн нийлбэрийг дор хаяж 100 болгох боломжгүй (бид хамгийн ихдээ 60+30=90 болгох боломжтой).

Оролт	Гаралт
6 2 27 10 4 20 6 3 3	1
6 5 5000000000 100000000 1000000000 0 100000000	3
3 2 100 20 30 60	NO
1 1 100 100	0