

2012번 제출 맞은 사람 숏코딩 재채점/수정 채점 현황 강의 -

등수 매기기 분류

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 杢	256 MB	1516	563	480	37.825%

문제

2007년 KOI에 N명의 학생들이 참가하였다. 경시일 전날인 예비소집일에, 모든 학생들은 자신이 N명 중에서 몇 등을 할 것인지 예상 등수를 적어서 제출하도록 하였다.

KOI 담당조교로 참가한 김진영 조교는 실수로 모든 학생의 프로그램을 날려 버렸다. 1등부터 N등까지 동석차 없이 등수를 때겨야 하는 김 조교는, <mark>어쩔 수 없이 각 사람이 제</mark>출 <mark>한 예상 등수를 바탕으로 임의로 등수를 때기기로 했</mark>다.

자신의 등수를 A등으로 예상하였는데 실제 등수가 B등이 될 경우, 이 사람의 불만도는 A와 B의 차이 (|A-B|)로 수치화할 수 있다. 당신은 N명의 사람들의 불만도의 총 합을 최소로 하면서, 학생들의 등수를 때기려고 한다.

각 사람의 예상 등수가 주어졌을 때, 김 조교를 도와 이러한 불만도의 합을 최소로 하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 자연수 N이 주어진다. (1 \leq N \leq 500,000) 둘째 줄부터 N개의 줄에 걸쳐 각 사람의 예상 등수가 순서대로 주어진다. 예상 등수는 500,000 이하의 자연수이다.

충력

첫째 줄에 불만도의 합을 최소로 할 때, 그 불만도를 출력한다.

예제 입력 1 복사

예제 출력 1 박사

5 1 1 5 3 3 3 1 4 2 5

1 2 3 45

· ²યુષ્કુરુમન

Ly रेम्थ index थाय स्वाय हैई न्युक

1 2 3 4 5 1 1 2 3 5



첫째 줄에 N이 주어진다. N은 50보다 작거나 같은 자연수이다. 둘째 줄에는 각 크레인의 무게 제한이 주어진다. 이 값은 1,000,000보다 작거나 같다. 셋째 줄에는 박스의 수 M 이 주어진다<mark>. M은 10,000보</mark>다 작거나 같은 자연수이다. 넷째 줄에는 각 박스의 무게가 주어진다. 이 값도 1,000,000보다 작거나 같은 자연수이다.



TINTS MHG ⇒ 34.75 Sorting 있는다.

14 5 22 weight < lox weight eligan thanks 7 904 Crain 哭 bax을 잦아야 달다. পণ্ড ঐ કે જમા ज्ञाति की ज्याति SPHAGE! Ly The Cream that once the other offer.

맞은 사람

정답 비율

26.817%

2212번 제출 맞은 사람 숏코딩 재채점/수정 채점 현황 내 소스 강의+ 질문 검색

센서 출처 분류

Ħ

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 杢	128 MB	1549	679	566	44.115%

문제

한국도로공사는 고속도로의 유비쿼터스화를 위해 고속도로 위에 N개의 센서를 설치하였다. 문제는 이 센서들이 수집한 자료들을 모으고 분석할 <mark>몇 개의 집중국을 세우는 일</mark>인 데, 예산상의 문제로, 고속도로 위에 <mark>최대 K개의</mark> 집중국을 세울 수 있다고 한다.

각 집중국은 센서의 수신 가능 영역을 조절할 수 있다. 집중국의 수신 가능 양역은 고속도로 상에서 언결된 구간으로 나타나게 된다. N개의 센서가 적어도 하나의 집중국과는 통 신이 가능해야 하며, 집중국의 유지비 문제로 <mark>인해 각 집중국의 수신 가능 양역의 길이의 합을 최소화해야 한다.</mark>

편의를 위해 고속도로는 평면상의 작선이라고 가정하고, 센서들은 이 직선 위의 한 기점인 원점으로부터의 정수 거리의 위치에 놓여 있다고 하자. 따라서, 각 센서의 좌표는 정수 하나로 표현된다. 이 상황에서 각 집중국<mark>의 수신 가능명역의 거리의 합의 최솟값을 구하는 프로그램을 작성하시오</mark>. 단, 집중국의 수신 가능명역의 필이는 0 이상이며 모든 센서 의 좌표가 다를 필요는 없다.

입력

첫째 줄에 센서의 개수 N(1<=N<=10,000), 둘째 줄에 집중국의 개수 N(1<=K<=1000)가 주어진다. 셋째 줄에는 N개의 센서의 좌표가 한 개의 정수로 N개 주어진다. 각 좌표 사이에는 빈 칸이 하나 이상 있으며, 좌표의 절댓값은 1,000,000 이하이다.

출력

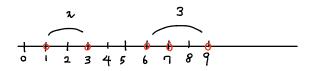
첫째 줄에 문제에서 설명한 최대 K개의 집중국의 수신 가능 영역의 길이의 합의 최솟값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

예제 출력 1 복사

6 2 1 6 9 3 6 7

5 ← →



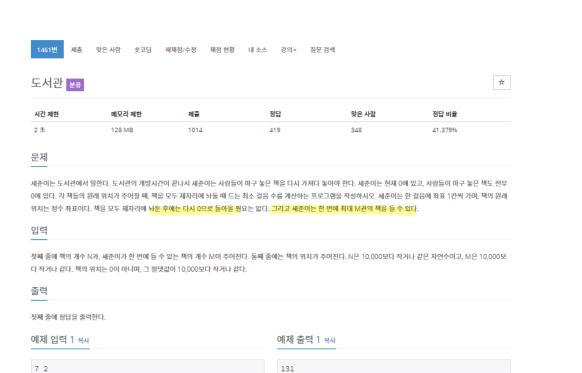
 $1 \underbrace{3}_{\lambda} = \begin{cases} 6 \\ 6 \\ 1 \end{aligned} \qquad 1$

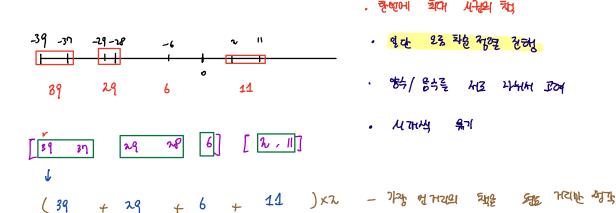
파탄의 MM 사이 HO FEHM MOX_olistance 재거 라면서 유어온다.

इंग्रि भटाड बेन्दिस गरिय

frouping SAI ~~ n group our

~ 1 2 5 5 W





-37 2 -6 -39 -29 11 -28



컵라면

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율	
2 杢	256 MB	2097	575	428	30.681%	
문제				⇒ worte	scheduling problem	0

상욱 조교는 동호에게 N개의 문제를 주고서, 각각의 문제를 풀었을 때 컴라면을 몇 개 줄 것인지 제시 하였다. 하지만 동호의 찌를듯한 자신감에 소심한 상욱 조교는 각각의 문제 에 대해 데드라인을 정하였다.

문제 번호	1	2	3	4	5	6	7
데드라인	1	1	3	3	2	2	6
컵라면 수	6	7	2	1	4	5	1

위와 같은 상황에서 동호가 2, 6, 3, 1, 7, 5, 4 순으로 숙제를 한다면 2, 6, 3, 7번 문제를 시간 내에 풀어 총 15개의 컵라면을 받을 수 있다.

문제는 동호가 받을 수 있는 최대 컵라면 수를 구하는 것이다. 위의 예에서는 15가 최대이다.

문제를 푸는데는 단위 시간 1이 걸리며, 각 문제의 데드라인은 N 이하이다. 또, 각 문제를 풀 때 받을 수 있는 컵라면 수와 최대로 받을 수 있는 컵라면 수는 모두 32비트 정수형 범위 이내이다.

입력

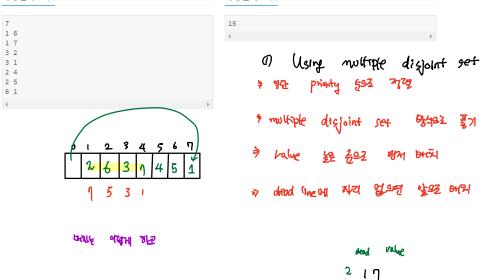
첫 줄에 숙제의 개수 N (1<=N<=200,000)이 들어온다. 다음 줄부터 N+1번째 줄까지 i+1번째 줄에 i번째 문제에 대한 테드라인과 풀면 받을 수 있는 컵라면 수가 공백으로 구분 되어 압력된다.

출력

첫 줄에 동호가 받을 수 있는 최대 컵라면 수를 출력한다.

예제 입력 1 복사





@ Using heap

> deadline 11503 norg

< 1 1 2 2 3 3 6 6 7 4 5 2 1 1

oleadline? > deadline of a task 43%

