

로그인하세요.

sign in sign up

뉴스 피드

포럼

뉴스

자유게시판

질문과 답변

과거 게시판

위키

페이지 목록

온라인 저지

문제 풀기

랜덤 문제 고르기

최근 제출된 답안

사용자 랭킹

튜토리얼

캘린더

알고스팟 대화방

초대장 받기

이용 안내

검색하기

AOJ 문제 바로가기

다가오는 이벤트들

Hacker Cup 2018 Round 3

(8/19 02:00)

see all



울타리 잘라내기

문제

답안 제출

통계

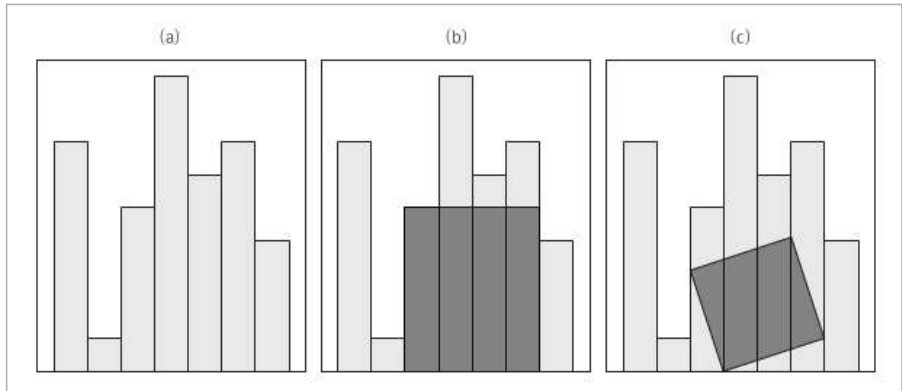
문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
FENCE	3000ms	131072kb	9744	2981 (30%)
출제자	출처	분류		
JongMan	알고리즘 문제 해결 전략	보기		

문제

너비가 같은 N 개의 나무 판자를 붙여 세운 울타리가 있습니다. 시간이 지남에 따라 판자들이 부러지거나 망가져 높이가 다 달라진 관계로 울타리를 통째로 교체하기로 했습니다. 이 때 버리는 울타리의 일부를 직사각형으로 잘라내 재활용하고 싶습니다. 그림 (b)는 (a)의 울타리에서 잘라낼 수 있는 많은 직사각형 중 가장 넓은 직사각형을 보여줍니다. 울타리를 구성하는 각 판자의 높이가 주어질 때, 잘라낼 수 있는 직사각형의 최대 크기를 계산하는 프로그램을 작성하세요. 단 (c)처럼 직사각형을 비스듬히 잘라낼 수는 없습니다.

판자의 너비는 모두 1이라고 가정합니다.



입력

첫 줄에 테스트 케이스의 개수 C ($C \leq 50$)가 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 판자의 수 N ($1 \leq N \leq 20000$)이 주어집니다. 그 다음 줄에는 N 개의 정수로 왼쪽부터 각 판자의 높이가 순서대로 주어집니다. 높이는 모두 10,000 이하의 음이 아닌 정수입니다.

출력

각 테스트 케이스당 정수 하나를 한 줄에 출력합니다. 이 정수는 주어진 울타리에서 잘라낼 수 있는 최대 직사각형의 크기를 나타내야 합니다.

예제 입력

```
3
7
7 1 5 9 6 7 3
7
1 4 4 4 4 1 1
4
1 8 2 2
```

예제 출력

```
20
16
8
```

노트

13개의 댓글이 있습니다.