로그인 회원가입 FAQ



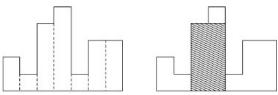


1214: 히스토그램

제한시간: 1Sec 메모리제한: 32mb 해결횟수: 660회 시도횟수: 3137회

문제

히스토그램이란 보통 분포의 정도를 알기 위해 사각형의 서열을 기준선에 맞춰 늘어놓은 다각형을 말한다. 만약 임의의 수열이 2, 1, 4, 5, 1, 3, 3일 경우 사각형의 너비를 1로 맞추어 히스토그램으로 만들면 다음과 같다.



우리가 하고자 하는 것은 임의의 히스토그램이 주어졌을 때 히스토그램 내에서 사각형으로 이루어진 가장 큰 면적의 크기를 알고자 한다. 왼쪽 의 히스토그램에서 가장 큰 사각형의 영역은 오른쪽에 밑줄이 쳐진 영역과 같다

입력 형식

입력 첫 번째는 히스토그램을 이루는 사각형의 개수 $n(n\le 100,000)$ 이 입력되고 그 뒤로 히스토그램을 이루는 사각형의 높이가 순서대로 n개 입력이 된다. 사각형의 높이 $k\le 1,000,000,000$ 이다. 사각형의 너비는 모두 1이다.

출력 형식

입력된 히스토그램으로 만들 수 있는 사각형의 최대 면적을 출력하라.

입력 예 [Copy]

출력 예 [Copy]

7 2 1 4 5 1 3 3

8

출처 : Ulm local 2003

목록

한컴에듀케이션 E-mail: hancomc@hotmail.com Tel: 070-7163-5782 FAX: 031-388-0996 정울소개 이용약관 개인정보취급방침 경기도 안양시 동안구 호계동 1065-10 협성골드프라자 601호, 경기도 안양시 동안구 평촌대로 109 협성골드프라자 601호 Copyright@2010-2015 jungol. All right reserved.