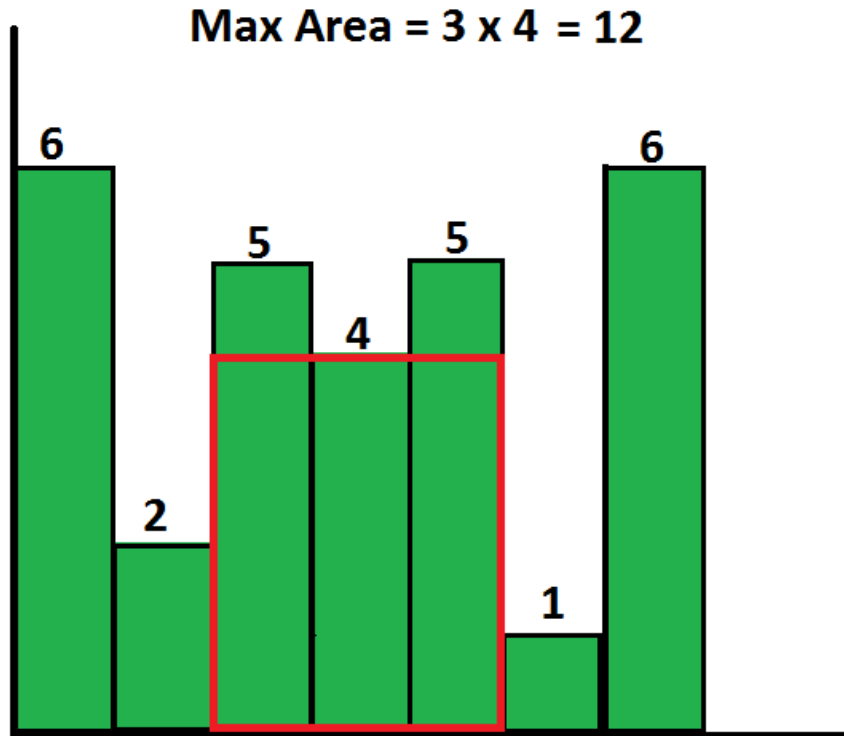


[Ngăn xếp]. Bài 19. Largest Rectangular Area in a Histogram

Cho một biểu đồ gồm các cột với chiều cao $H[i]$, nhiệm vụ của bạn là tìm hình chữ nhật có diện tích lớn nhất che phủ bởi các cột trong biểu đồ.



Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng cột trong biểu đồ. Dòng thứ 2 gồm N số là chiều cao các cột trong biểu đồ.

Constraints

$1 \leq N \leq 10^5$; $1 \leq H[i] \leq 10^6$

Output Format

In ra diện tích lớn nhất tìm được.

Sample Input 0

```
7
6 2 5 4 5 1 6
```

Sample Output 0

