

1801번 - 직사각형 만들기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	256 MB	469	89	59	19.932%

문제

막대 N 개를 가지고 있다. 이 막대를 이용해 만들 수 있는 가장 큰 직사각형의 넓이를 구하는 프로그램을 작성하시오.

막대는 이어 붙일 수 있고, 조각낼 수는 없다. 예를 들어, 길이가 2인 막대와 3인 막대를 합쳐 5인 막대를 만들 수 있다.

예를 들어, 길이가 가지고 있는 막대가 1, 3, 3, 4, 5, 7라면, 3 두 개와 5, 그리고 1과 4를 붙여 5를 만들면 3×5 크기의 직사각형을 만들 수 있다.

입력

첫째 줄에 막대의 개수 N 이 주어진다. N 은 4보다 크거나 같고, 16보다 작거나 같은 자연수이다.

둘째 줄에 막대의 길이가 공백을 사이에 두고 주어진다. 막대의 길이는 10보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 만들 수 있는 가장 큰 직사각형의 넓이를 출력한다. 만약 주어진 막대를 이용해서 직사각형을 만들 수 없으면 -1을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
6
1 3 3 4 5 7
```

예제 출력 1 복사

```
15
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)