문제 C1:

강 건너기1

시간 제한 : 1 초 메모리 제한 : 256 MiB

문제 설명

한 명의 뱃사공은 크기가 서로 다른 n대의 보트를 강 건너편으로 모두 옮겨야 한다.

보트를 옮길 때에는 그 보트보다 작은 보트를 하나만 싣고, 강 건너편으로 옮길 수 있다. (보트를 싣지 않고 보트를 옮길 수 있다.)

당연하지만, 남아있는 보트가 있다면 보트를 타고 반대편으로 돌아가서 옮겨야 한다.

보트의 크기가 각각 a_1 , a_2 , a_3 , ... a_{n-2} , a_n 이고, 보트를 옮길 때 걸리는 시간은 보트의 크기를 x라고 할 때, x 시간이 걸린다. n대의 보트를 모두 강 건너편으로 옮기는데 걸리는 최소 시간은 얼마일까?

입력 설명

첫 번째 줄에 보트의 대수(n)가 입력된다.

두 번째 줄에는 n대의 보트의 크기 (a_i) 가 스페이스로 구분되어 한 줄로 입력된다.

(0 < n < = 10)

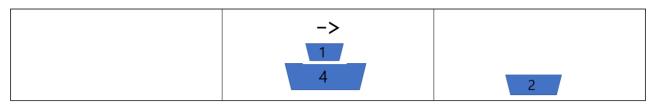
 $(0 < a_i < = 100)$

출력 설명

n대의 보트를 강 건너편으로 모두 옮기는데 필요한 최소 시간을 출력한다.

입력 예시1		
1 2 4		
출력 예시1 7		
<mark>입력 예시2</mark> 4 1 2 4 8		
출력 예시2 15		
예시1 설명		
1번째, 뱃사공이 강 건너편으로 긴다.	보트의 크기가 2인 보트에 보!	트의 크기가 1인 보트를 싣고 옮
4	-> 1 2	
2번째, 뱃사공이 강 건너편에서	보트의 크기가 1인 보트를 옮긴	<u> </u>
4	<-	

3번째, 뱃사공이 강 건너편으로 보트의 크기가 8인 보트에 보트의 크기가 4인 보트를 싣고 옮긴다.



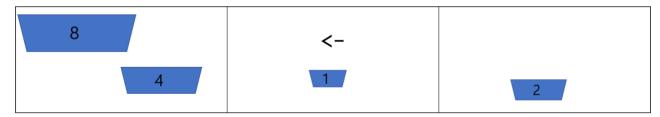
따라서, 1번째에서 2, 2번째에서 1, 3번째에서 4의 시간이 필요하다. 따라서 2 + 1 + 4 로 총 7의 시간이 필요하다.

예시2 설명

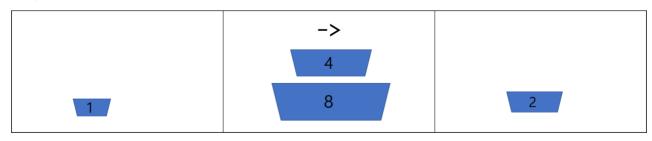
1번째, 뱃사공이 강 건너편으로 보트의 크기가 2인 보트에 보트의 크기가 1인 보트를 싣고 옮긴다.

8	->	
4	2	

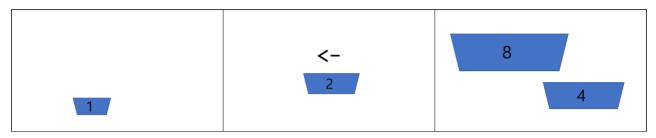
2번째, 뱃사공이 강 건너편에서 보트의 크기가 1인 보트를 옮긴다.



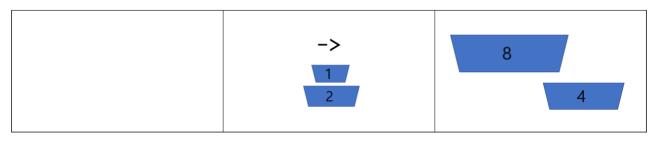
3번째, 뱃사공이 강 건너편으로 보트의 크기가 8인 보트에 보트의 크기가 4인 보트를 싣고 옮긴다.



4번째, 뱃사공이 강 건너편에서 보트의 크기가 2인 보트를 옮긴다.



5번째, 뱃사공이 강 건너편으로 보트의 크기가 2인 보트에 보트의 크기가 1인 보트를 싣고 옮긴다.



따라서, 1번째에서 2, 2번째에서 1, 3번째에서 8, 4번째에서 2, 5번째에서 2의 시간이 필요하다. 따라서 2 + 1 + 8 + 2 + 2로 총 15의 시간이 필요하다.