

2579번

제출

맞은 사람

숏코딩

풀이

풀이 작성

풀이 요청

재채점/수정

채점 현황

내 소스

강의 ▾

질문 검색

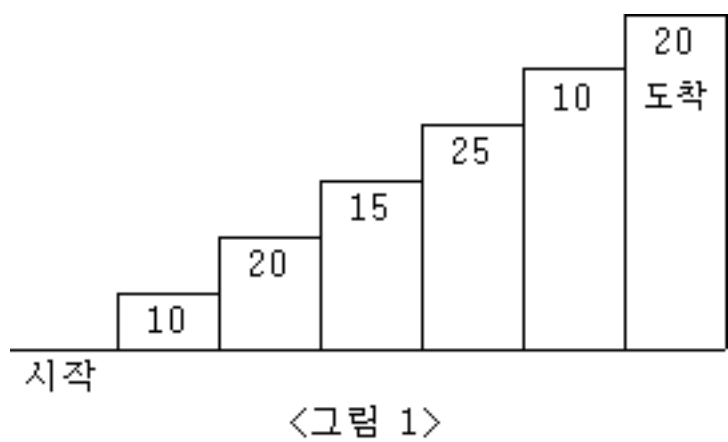
## 계단 오르기



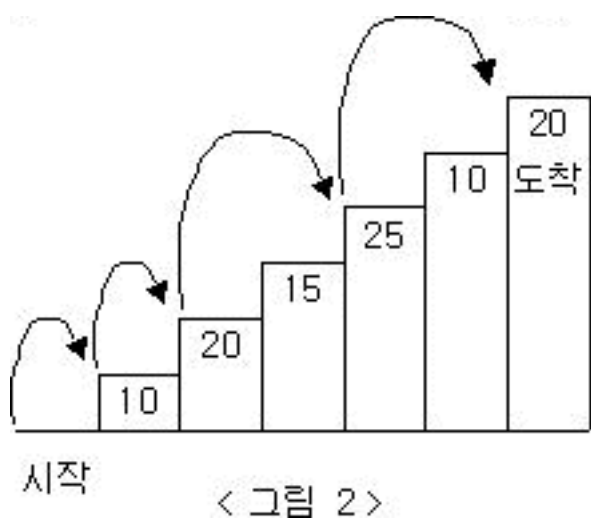
시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	36148	14275	10434	38.936%

### 문제

계단 오르기 게임은 계단 아래 시작점부터 계단 꼭대기에 위치한 도착점까지 가는 게임이다. <그림 1>과 같이 각각의 계단에는 일정한 점수가 쓰여 있는데 계단을 밟으면 그 계단에 쓰여 있는 점수를 얻게 된다.



예를 들어 <그림 2>와 같이 시작점에서부터 첫 번째, 두 번째, 네 번째, 여섯 번째, 계단을 밟아 도착점에 도달하면 총 점수는  $10 + 20 + 25 + 20 = 75$ 점이 된다.



계단 오르는 데는 다음과 같은 규칙이 있다.

- 계단은 한 번에 한 계단씩 또는 두 계단씩 오를 수 있다. 즉, 한 계단을 밟으면서 이어서 다음 계단이나, 다음 다음 계단으로 오를 수 있다.
- 연속된 세 개의 계단을 모두 밟아서는 안 된다. 단, 시작점은 계단에 포함되지 않는다.
- 마지막 도착 계단은 반드시 밟아야 한다.

따라서 첫 번째 계단을 밟고 이어 두 번째 계단이나, 세 번째 계단으로 오를 수 있다. 하지만, 첫 번째 계단을 밟고 이어 네 번째 계단으로 올라가거나, 첫 번째, 두 번째, 세 번째 계단을 연속해서 모두 밟을 수는 없다.

각 계단에 쓰여 있는 점수가 주어질 때 이 게임에서 얻을 수 있는 총 점수의 최댓값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

입력의 첫째 줄에 계단의 개수가 주어진다.

둘째 줄부터 한 줄에 하나씩 제일 아래에 놓인 계단부터 순서대로 각 계단에 쓰여 있는 점수가 주어진다. 계단의 개수는 300이하의 자연수이고, 계단에 쓰여 있는 점수는 10,000이하의 자연수이다.

## 출력

첫째 줄에 계단 오르기 게임에서 얻을 수 있는 총 점수의 최댓값을 출력한다.

## 예제 입력 1 [복사](#)

1  
2  
3  
4  
5  
6

6 num  
10  
20  
15  
25  
10  
20

arr.

max.  
다음칸을  
가늠함.  
2칸  
에  
없다.

arr

## 예제 출력 1 [복사](#)

75

## 출처

Olympiad > 한국정보올림피아드 > 한국정보올림피아드시.도지역본선 > 지역본선 2006 > 초등부 4번

- 문제의 오타를 찾은 사람: eric00513

## 알고리즘 분류

[보기](#)

## 메모

### 메모 작성하기

### Baekjoon Online Judge

- [소개](#)
- [뉴스](#)
- [생중계](#)
- [설문조사](#)
- [블로그](#)
- [라이선스](#)
- [캘린더](#)
- [Slack](#)
- [기부하기](#)
- [기능 추가 요청](#)
- [스페셜 저지 제작 프로젝트](#)

### 채점 현황

[채점 현황](#)

### 문제

- [문제](#)
- [단계별로 풀어보기](#)
- [알고리즘 분류](#)
- [새로 추가된 문제](#)
- [새로 추가된 영어 문제](#)
- [새로 추가된 문제 풀이](#)
- [문제 순위](#)
- [최근 제출된 문제](#)
- [최근 풀린 문제](#)
- [재채점 및 문제 수정](#)

### 유저 대회 / 고등학교 대회

- [FunctionCup](#)
- [kriiicon](#)
- [구데기컵](#)
- [꼬마컵](#)
- [네블컵](#)
- [소프트콘](#)
- [웰노운컵](#)
- [HYEA Cup](#)
- [경기과학고등학교](#)
- [대구과학고등학교](#)
- [부산일과학고](#)
- [서울과학고등학교](#)
- [선린인터넷고등학교](#)

### 출처

- [ACM-ICPC](#)
- [ACM-ICPC Korea Regional](#)
- [Olympiad](#)
- [한국정보올림피아드](#)
- [한국정보올림피아드시.도지역본선](#)
- [전국 대학생 프로그래밍 대회 동아리 연합](#)
- [대학교 대회](#)
- [카카오 코드 페스티벌](#)
- [Coder's High](#)

### 대학교 대회

- [KAIST](#)
- [POSTECH](#)
- [고려대학교](#)
- [광주과학기술원](#)
- [국민대학교](#)
- [서강대학교](#)
- [서울대학교](#)
- [숭실대학교](#)
- [아주대학교](#)
- [연세대학교](#)
- [인하대학교](#)
- [전북대학교](#)
- [중앙대학교](#)
- [충남대학교](#)
- [한양대](#)
- [ERICA](#)
- [홍익대학교](#)

### 도움말

- [채점 도움말 및 채점 환경](#)
- [문제 스타일 안내](#)
- [컴파일 또는 실행 옵션, 컴파일러 버전, 언어 도움말](#)
- [대회 개최 안내](#)
- [강의 안내](#)



Baekjoon O...

7.6천 개 좋아요

 [페이지 좋아요](#)

친구 중 제일 먼저 좋아요를 클릭하세요



사업자 등록 번호: 541-88-00682  
대표자명: 최백준  
주소: 서울시 서초구 강남대로 359 대우도씨에빛2 5층 502호  
전화번호: 02-521-0487 (이메일로 연락 주세요)  
이메일: [contacts@startlink.io](mailto:contacts@startlink.io)  
통신판매신고번호: 제 2017-서울서초-2193 호



이 사이트는 ACM 또는 ACM-ICPC 대회와 무관하며, ACM으로부터 승인이나 지원을 받지 않고 있습니다.