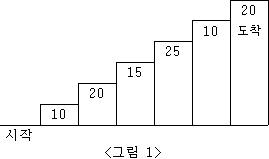
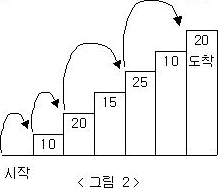
**문제**

## 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 = 75점이 된다.**

****

**계단 오르는 데는 다음과 같은 규칙이 있다.**

1. **계단은 한 번에 한 계단씩 또는 두 계단씩 오를 수 있다. 즉, 한 계단을 밟으면서 이어서 다음 계단이나, 다음 다음 계단으로 오를 수 있다.**
2. **연속된 세 개의 계단을 모두 밟아서는 안된다. 단, 시작점은 계단에 포함되지 않는다.**
3. **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, 세번째 계단을 연속해서 모두 밟을 수는 없다.**

**각 계단에 쓰여 있는 점수가 주어질 때 이 게임에서 얻을 수 있는 총 점수의 최대값을 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 최대값을 출력한다.**

## 예제 입력 복사

**6  
10  
20  
15  
25  
10  
20**

## 예제 출력 복사

**75**

**answer - good**

import java.io.BufferedReader;

import java.io.BufferedWriter;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStreamReader;

import java.io.OutputStreamWriter;

public class T\_2579 {

public static void main(String[] args) throws NumberFormatException, IOException {

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(System.out));

int size = Integer.parseInt(br.readLine());

int[] stair=new int[size];

int[][] max=new int[size][2];

stair[0]=Integer.parseInt(br.readLine());

max[0][0]=stair[0];

max[0][1]=stair[0];

stair[1]=Integer.parseInt(br.readLine());

max[1][1]=stair[0]+stair[1];

max[1][0]=stair[1];

for(int i=2;i<size;i++){

stair[i]=Integer.parseInt(br.readLine());

max[i][0]=max(max[i-2][1],max[i-2][0])+stair[i];

max[i][1]=max[i-1][0]+stair[i];

}

System.out.println(max(max[size-1][0],max[size-1][1]));

}

public static int max(int x,int y){

return x>y? x:y;

}

}