**<<주중 연습문제 2+1(복습:2, 예습:1) >>**

**#1 최소 합 구하기**

**n\*n개의 수가 주어진다. (1<=n<=10)**

**이때 겹치지 않는 각 열과 각 행에서 수를 하나씩 뽑는다.**

**(즉, 총 n개의 수를 뽑을 것이다. 그리고 각 수는 100 이하의 값이다.)**

**이 n개의 수의 합을 구할 때 최솟값을 구하시오.**

**입력**

**첫 줄에 n이 입력된다. 다음 줄부터 n+1줄까지 n개씩의 정수가 입력된다.**

**출력**

**구한 최소 합을 출력한다.**

**입력 예**

**3**

**1 2 5**

**2 4 3**

**5 4 3**

**출력 예**

**7**

**문제 설명**

**위 예시처럼 3\*3인 경우에는 3개의 수를 뽑는다.**

**이때, 뽑은 각각의 수는 같은 열 또는 행에 위치하면 안된다.**

**잘못된 경우)**

**1번째 행 – 1 추출**

**2번째 행 – 2 추출 ( 1번째 행에서 뽑은 1과 같은 열에 위치하므로 잘못 추출한 경우)**

**3번째 행 – 3 추출**

**#2 최소 거스름 돈**

**실력을 인정받아 전 세계적으로 사용할 수 있는 자동판매기용 프로그램**

**의 개발을 의뢰받았다. 거스름돈에 사용될 동전의 수를 최소화하는 것이다.**

**입력으로 거슬러 줘야할 돈의 액수와 그 나라에서 이용하는 동전의 가짓수 그리고 동전의 종류가 들어오면 여러 가지 방법들 중 가장 적은 동전의 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.**

**입력**

**첫 번째 줄에는 거슬러 줘야할 돈의 액수 m이 입력된다.**

**( 10 <= m <= 10,000 )**

**다음 줄에는 그 나라에서 사용되는 동전의 종류의 수 n이 입력된다.**

**( 1 <= n <= 10 )**

**마지막 줄에는 동전의 수만큼의 동전 액수가 오름차순으로 입력된다.**

**( 10 <= 액수 <= m )**

**출력**

**최소의 동전의 수를 출력한다.**

**입력 예**

**730**

**5**

**10 50 100 500 1250**

**출력 예**

**6**

**#3 최대 합 구하기**

**n개의 원소로 이루어진 집합이 있다. 이 집합에서 최대로 가능한 부분합을 구하는 것이 문제이다.**

**부분합이란 n개의 원소 중 i번째 원소로부터 j번째 원소까지의 연속적인 합을 의미한다. (단, 1 <= i <= j <= n) 만약 다음과 같이 6개의 원소로 이루어진 집합이 있다고 가정하자.**

**6 -7 3 -1 5 2**

**이 집합에서 만들어지는 부분합 중 최댓값은 3번째 원소부터 6번째 원소까지의 합인 9이다.**

**입력**

**첫 줄에 원소의 수를 의미하는 정수 n이 입력되고, 둘째 줄에 n개의 정수가 공백**

**으로 구분되어 입력된다.**

**(단, 2 <= n <= 100,000; 각 원소의 크기는 -1000에서 1000 사이의 정수이다.)**

**출력**

**부분합 중 최대값을 구하여 출력한다.**

**입력 예**

**6**

**6 -7 3 -1 5 2**

**출력 예**

**9**