**문제1**

두 수열 A와 B가 주어졌을 때, 두 수열을 합친 다음 오름차순으로 정렬해서 출력하는 프로그램을 작성해보세요.

## 입력 형식

첫 번째 줄에 수열 A의 크기 n, 수열 B의 크기 m이 주어집니다. 두 번째 줄에 수열 A의 원소들이 공백을 두고 주어집니다. 세 번째 줄에 수열 B의 원소들이 공백을 두고 주어집니다.

* 1 ≤ n, m ≤ 100,000
* -10^9 ≤ 수열의 원소 ≤ 10^9

## 출력 형식

두 수열을 합친 결과를 오름차순으로 정렬하여 공백을 두고 출력합니다.

#### 예제1

입력:

3 4

2 5 6

4 8 1 0

출력:

0 1 2 4 5 6 8

#### 예제2

입력:

4 3

2 3 5 9

1 4 7

출력:

1 2 3 4 5 7 9

**문제2**

*M* 진법인 수 *N* 이 주어질 때, *N* 을 10진법으로 바꾸어 출력하는 프로그램을 작성하세요.

10진법 보다 큰 진법들은 다음과 같이 알파벳 대문자를 사용해 숫자를 표기합니다.

A: 10, B: 11, ..., F: 15, ..., Y: 34, Z: 35

## 입력 형식

첫 번째 줄에 *N* 과 *M* 이 공백을 사이에 두고 주어집니다. *M* 진법 수 *N* 을 10진법으로 바꾸면 항상 1000000000 보다 작거나 같습니다.

* 2≤*M*≤36

## 출력 형식

첫 번째 줄에 *M* 진법 수 *N* 을 10진법으로 바꾸어 출력합니다.

#### 예제1

입력:

1111 2

출력:

15

#### 예제2

입력:

ZZZZZ 36

출력:

60466175

**문제3**

N \* M 크기의 격자가 주어지면 그것을 가로 세로로 K배 늘려 출력하는 프로그램을 작성해보세요.

**입력 형식**

첫 번째 줄에 N, M, K가 공백을 사이에 두고 주어집니다.

* 1 ≤ N, M, K ≤ 10

**출력 형식**

첫 번째 줄부터 아래 예제와 같이 출력합니다.

**예제1**

입력:

5 4 2

XXX.

X..X

XXX.

X..X

XXX.

출력:

XXXXXX..

XXXXXX..

XX....XX

XX....XX

XXXXXX..

XXXXXX..

XX....XX

XX....XX

XXXXXX..

XXXXXX..

**문제4**

홀수인 자연수 n이 주어졌을 때, 다음과 같은 방식으로 1부터 n까지의 정수를 n x n 표 위에 채워나가려 합니다.

사각형, 라인, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

n과 m이 주어졌을 때, 이 표와 m이 해당 표의 어느 위치에 적혀있는지를 구하는 프로그램을 작성해보세요.

## 입력 형식

첫 번째 줄에 홀수인 자연수 N이 주어집니다.

둘째 줄에는 위치를 찾고자 하는 자연수 m이 하나 주어집니다.

* 3 ≤ n ≤ 500
* 1 ≤ m ≤ *n*2

## 출력 형식

n개의 줄에 걸쳐 각 위치에 맞는 문자를 출력합니다.

n+1 번째 줄에는 입력받은 자연수가 놓여 있는 위치에 해당하는 행, 열 값을 공백을 두고 출력합니다.

#### 입출력 예제

#### 예제1

입력:

7  
35

출력:

49 26 27 28 29 30 31

48 25 10 11 12 13 32

47 24 9 2 3 14 33

46 23 8 1 4 15 34

45 22 7 6 5 16 35

44 21 20 19 18 17 36

43 42 41 40 39 38 37

5 7

**문제5**

아래 예제와 같이 고양이를 출력하시오.

**입출력 예제**

출력:

\ /\

) ( ')

( / )

\(\_\_)|

**문제6**

1에서부터 6까지의 눈을 가진 3개의 주사위를 던져서 다음과 같은 규칙에 따라 상금을 받는 게임이 있다.

1. 같은 눈이 3개가 나오면 10,000원+(같은 눈)×1,000원의 상금을 받게 된다.
2. 같은 눈이 2개만 나오는 경우에는 1,000원+(같은 눈)×100원의 상금을 받게 된다.
3. 모두 다른 눈이 나오는 경우에는 (그 중 가장 큰 눈)×100원의 상금을 받게 된다.

예를 들어, 3개의 눈 3, 3, 6이 주어지면 상금은 1,000+3×100으로 계산되어 1,300원을 받게 된다. 또 3개의 눈이 2, 2, 2로 주어지면 10,000+2×1,000 으로 계산되어 12,000원을 받게 된다. 3개의 눈이 6, 2, 5로 주어지면 그중 가장 큰 값이 6이므로 6×100으로 계산되어 600원을 상금으로 받게 된다.

3개 주사위의 나온 눈이 주어질 때, 상금을 계산하는 프로그램을 작성 하시오.

**입력 형식**

첫째 줄에 3개의 눈이 빈칸을 사이에 두고 각각 주어진다.

**출력 형식**

첫째 줄에 게임의 상금을 출력 한다.

**입출력 예제**

## 예제 입력 1

3 3 6

## 예제 출력 1

1300

## 예제 입력 2

2 2 2

## 예제 출력 2

12000

## 예제 입력 3

6 2 5

## 예제 출력 3

600