

문제 1

두 수열 A 와 B 가 주어졌을 때, 두 수열을 합친 다음 오름차순으로 정렬해서 출력하는 프로그램을 작성해보세요.

입력 형식

첫 번째 줄에 수열 A 의 크기 n , 수열 B 의 크기 m 이 주어집니다. 두 번째 줄에 수열 A 의 원소들이 공백을 두고 주어집니다. 세 번째 줄에 수열 B 의 원소들이 공백을 두고 주어집니다.

- $1 \leq n, m \leq 100,000$
- $-10^9 \leq \text{수열의 원소} \leq 10^9$

출력 형식

두 수열을 합친 결과를 오름차순으로 정렬하여 공백을 두고 출력합니다.

예제 1

입력:

3 4

2 5 6

4 8 1 0

출력:

0 1 2 4 5 6 8

예제 2

입력:

4 3

2 3 5 9

1 4 7

출력:

1 2 3 4 5 7 9

문제 2

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 1000000000보다 작거나 같습니다.

- $2 \leq M \leq 36$

출력 형식

첫 번째 줄에 M 진법 수 N 을 10진법으로 바꾸어 출력합니다.

예제 1

입력:

1111 2

출력:

15

예제 2

입력:

ZZZZZ 36

출력:

60466175

문제 3

$N * M$ 크기의 격자가 주어지면 그것을 가로 세로로 K 배 늘려 출력하는 프로그램을 작성해보세요.

입력 형식

첫 번째 줄에 N, M, K 가 공백을 사이에 두고 주어집니다.

- $1 \leq N, M, K \leq 10$

출력 형식

첫 번째 줄부터 아래 예제와 같이 출력합니다.

예제 1

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..

문제 4

홀수인 자연수 n 이 주어졌을 때, 다음과 같은 방식으로 1 부터 n 까지의 정수를 $n \times n$ 표 위에 채워나가려 합니다.

| | | |
|---|-----|---|
| 9 | 2 → | 3 |
| 8 | ↑ 1 | 4 |
| 7 | 6 | 5 |

n 과 m 이 주어졌을 때, 이 표와 m 이 해당 표의 어느 위치에 적혀있는지를 구하는 프로그램을 작성해보세요.

입력 형식

첫 번째 줄에 홀수인 자연수 N 이 주어집니다.

둘째 줄에는 위치를 찾고자 하는 자연수 m 이 하나 주어집니다.

- $3 \leq n \leq 500$
- $1 \leq m \leq n^2$

출력 형식

n 개의 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

예제 1

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

문제 5

아래 예제와 같이 고양이를 출력하시오.

입출력 예제

출력:

\ ^

) (')

(/)

\(_)|

문제 6

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

1. 같은 눈이 3 개가 나오면 $10,000 \text{ 원} + (\text{같은 눈}) \times 1,000 \text{ 원}$ 의 상금을 받게 된다.
2. 같은 눈이 2 개만 나오는 경우에는 $1,000 \text{ 원} + (\text{같은 눈}) \times 100 \text{ 원}$ 의 상금을 받게 된다.
3. 모두 다른 눈이 나오는 경우에는 (그 중 가장 큰 눈) $\times 100 \text{ 원}$ 의 상금을 받게 된다.

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

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

입력 형식

첫째 줄에 3 개의 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