문제 1.

1 이상 100 이하의 수로만 이루어져 있는 n * n 크기의 격자 정보가 주어집니다. 이후 (r1, c1), (r2, c2) 값이 주어졌을 때, (r1, c1) 에서 (r2, c2) 내에 있는 수들 중 k 이상인 수가 적혀있는 칸의 개수를 출력하는 프로그램을 작성해보세요.

입력 형식

첫 번째 줄에는 n과 k가 공백을 사이에 두고 주어집니다.

두 번째 줄부터 n 개의 줄에 걸쳐 각 행에 해당하는 n 개의 숫자가 공백을 사이에 두고 주어집니다. n+2 번째 줄에는 구간의 시작 행과 열의 번호 (r1,c1) 값이 공백을 사이에 두고 주어집니다. n+3 번째 줄에는 구간의 끝 행과 열의 번호 (r2,c2) 값이 공백을 사이에 두고 주어집니다.

1 ≤ n, k ≤ 100 1 ≤ 주어지는 수 ≤ 100 1 ≤ r1 ≤ r2 ≤ n 1 ≤ c1 ≤ c2 ≤ n

출력 형식

첫 번째 줄에 주어진 구간 내의 k이상인 수가 적혀있는 칸의 개수를 출력합니다.

입출력 예제

입력:

4 3

1432

5231

3241

1111

23

4 4

출력:

2

예제 설명

	1	2	3	4
1	1	4	3	2
2	5	2	3	1
3	3	2	4	1
4	1	1	1	1

예제 1에서 (2행, 3열)부터 (4행, 4열) 사이에 적혀있는 수는 3, 1, 4, 1, 1, 1이 있으며 이중 k 이상인 수가 적혀있는 칸의 개수는 2개입니다.

문제 2.

(세 자리 수)×(세 자리 수)는 다음과 같은 과정을 통하여 이루어진다.

				4	7	2	• •		••	(1)
			×	3	8	5	• •	• •	••	(2)
			2	3	6	0	••		••	(3)
		3	7	7	6		• •		• •	(4)
	1	4	1	6			• •		• •	(5)
-	1	8	1	7	2	0	•••			(6)

(1)과 (2)위치에 들어갈 세 자리 자연수가 주어질 때 (3), (4), (5), (6)위치에 들어갈 값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 (1)의 위치에 들어갈 세 자리 자연수가, 둘째 줄에 (2)의 위치에 들어갈 세자리 자연수가 주어진다.

츠	먇	
귤	=	

첫째 줄부터 넷째 줄까지 차례대로 (3), (4), (5), (6)에 들어갈 값을 출력한다.

예제 입력 1

472

385

예제 출력 1

2360

3776

1416

181720

문제 3.

문제

아래 예제와 같이 개를 출력하시오.

예제 출력 1

|_/|

|q p| /}

(0)"""\

|"^"` |

||_/=__|

문제 4.

상근이는 매일 아침 알람을 듣고 일어난다. 알람을 듣고 바로 일어나면 다행이겠지만, 항상 조금만 더 자려는 마음 때문에 매일 학교를 지각하고 있다.

상근이는 모든 방법을 동원해보았지만, 조금만 더 자려는 마음은 그 어떤 것도 없앨 수가 없었다.

이런 상근이를 불쌍하게 보던 창영이는 자신이 사용하는 방법을 추천해 주었다.

바로 "45 분 일찍 알람 설정하기"이다.

이 방법은 단순하다. 원래 설정되어 있는 알람을 45분 앞서는 시간으로 바꾸는 것이다. 어차피 알람소리를 들으면, 알람을 끄고 조금 더 잘 것이기 때문이다. 이 방법을 사용하면, 매일 아침 더 잤다는 기분을 느낄 수 있고, 학교도 지각하지 않게 된다.

현재 상근이가 설정한 알람 시각이 주어졌을 때, 창영이의 방법을 사용한다면, 이를 언제로 고쳐야 하는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 두 정수 H와 M이 주어진다.(0≤H≤23,0≤M≤59) 그리고 이것은 현재 상근이가 설정한 알람 시간 H시 M분을 의미한다.

입력 시간은 24시간 표현을 사용한다. 24시간 표현에서 하루의 시작은 0:0(자정)이고, 끝은 23:59(다음날 자정 1분 전)이다. 시간을 나타낼 때, 불필요한 0은 사용하지 않는다.

출력

첫째 줄에 상근이가 창영이의 방법을 사용할 때, 설정해야 하는 알람 시간을 출력한다.(입력과 같은 형태로 출력하면 된다.)

예제 입력 1

10 10

예제 출력 1

9 25

예제 입력 2

0 30

예제 출력 2

23 45

예제 입력 3

23 40

예제 출력 3

22 55

문제 5. 문제 자연수 M 과 N 이 주어질 때 M 이상 N 이하의 자연수 중 소수인 것을 모두 골라 이들 소수의 합과

예를 들어 M=60, N=100 인 경우 60 이상 100 이하의 자연수 중 소수는 61,67,71,73,79,83,89,97 총

최솟값을 찾는 프로그램을 작성하시오.

입력

8개가 있으므로, 이들 소수의 합은 620이고, 최솟값은 61이 된다.

입력의 첫째 줄에 M이, 둘째 줄에 N이 주어진다. M 과 N은 10,000 이하의 자연수이며, M은 N보다 작거나 같다. 출력 M 이상 N 이하의 자연수 중 소수인 것을 모두 찾아 첫째 줄에 그 합을, 둘째 줄에 그 중 최솟값을 출력한다. 단, M 이상 N 이하의 자연수 중 소수가 없을 경우는 첫째 줄에 -1 을 출력한다. 예제 입력 1 60 100 예제 출력 1 620 61 예제 입력 2 64 65 예제 출력 2 -1