연산자끼워넣기

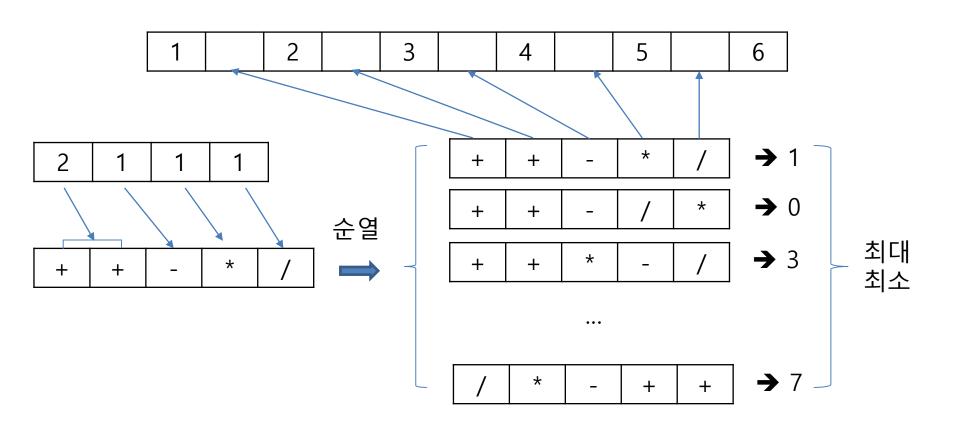


https://www.acmicpc.net/problem/14888





수의 개수 N(2 ≤ N ≤ 11)





연산자끼워넣기

public static void main(String[] args)

```
N = sc.nextInt();
                                                    3
nums = new int [N];
for (int i = 0; i < N; i++)
    nums[i] = sc.nextInt();
for (int i = 0, cnt = 0; i < 4; i++)
{
                                            (+, -, *, / 의 개수)
    int t;
                                             ▶ 2 1 1 1
    t = sc.nextInt();
    for (int j = 0; j < t; j++)
        ops[cnt++] = i;
}
maxans = Integer.MIN_VALUE;
                                                                3
minans = Integer.MAX VALUE;
                                                (+,+,-,*,/)
solve(0);
System.out.println(maxans);
System.out.println(minans);
```





```
public static void solve(int k)
  if (k == N - 1)
                                                                                       2
                                                                                             3
                                                                     0
                                                                           0
  else
       for (int i = k; i < N - 1; i++)
                                                                                             2
                                                                     0
                                                                           0
           int t = ops[k]; ops[k] = ops[i]; ops[i] = t;
                                                                                             3
                                                                     0
                                                                           0
           solve(k + 1);
           t = ops[k]; ops[k] = ops[i]; ops[i] = t;
                                                        순열
      }
                                                                     3
                                                                           2
                                                                                       0
                                                                                             0
```



연산자끼워넣기

```
public static void solve(int k)
                                                                      6
  if (k == N - 1)
      int val = num\dot{s}[0];
                                                                     3
      for (int i = 0; i < N - 1; i++)
          val += nums[i + 1];
          else if (ops[i] == 1)
              val -= nums[i + 1];
          val *= nums[i + 1];
          else
             val /= nums[i + 1];
      maxans = maxans < val ? val : maxans;-</pre>
      minans = minans > val ? val : minans; -
  else
```





SWEA

게임 판에 적힌 숫자의 개수 N 은 3 이상 12 이하의 정수이다. (3 ≤ N ≤ 12)

```
public static void main(String[] args)
   N = sc.nextInt();
   nums = new int [N];
   for (int i = 0; i < N; i++)
   nums[i] = sc.nextInt();
   for (int i = 0; i < 4; i++)
       ops[i] = sc.nextInt();
   maxans = Integer.MIN VALUE;
   minans = Integer.MAX VALUE;
   solve(1, nums[0]);
   System.out.println(maxans);
   System.out.println(minans);
```



연산자끼워넣기

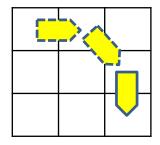
게임 판에 적힌 숫자의 개수 N 은 3 이상 12 이하의 정수이다. (3 ≤ N ≤ 12)

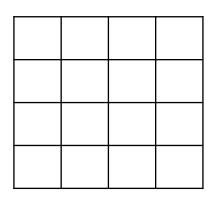
```
public static void solve(int k, int v ) {
   if (k == //)
       maxans = Math.max(maxans, v);
       minans = Math.min(minans, v);
    }
    for (int i = 0; i < 4; i++) {
      if (ops[i] > 0) {
           ops[i]--;
           switch (i) {
               case 0: solve(k + 1, v + nums[k]); break;
               case 1 : solve(k + 1, v - nums[k]); break;
               case 2 : solve(k + 1, v * nums[k]); break;
               case 3 : solve(k + 1, v / nums[k]); break;
           ops[i]++;
```



https://www.acmicpc.net/problem/17070

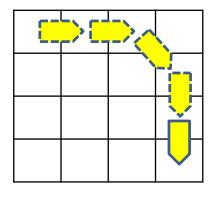


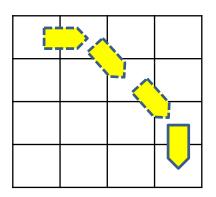


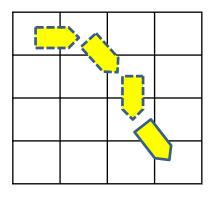






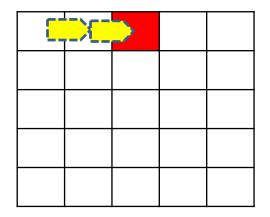


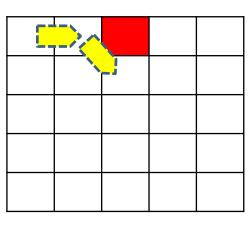






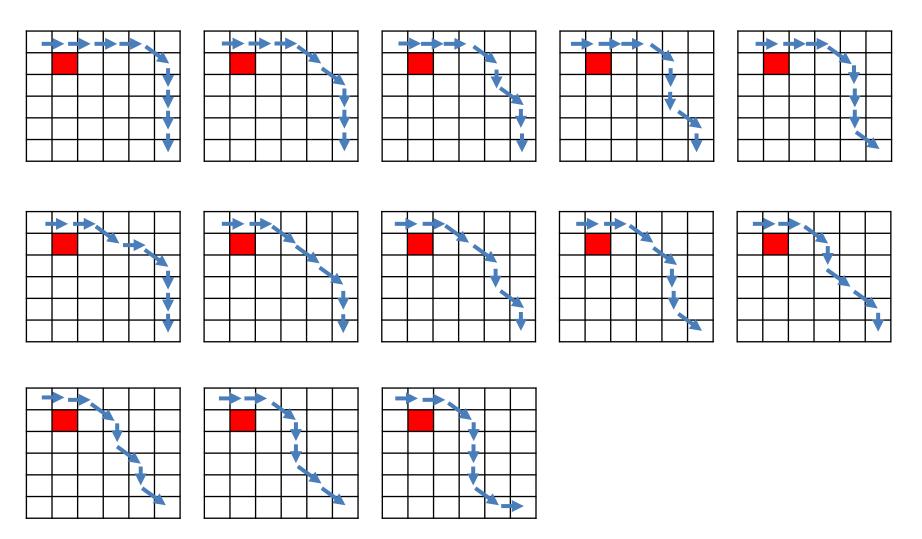
















```
public static void main(String[] args)
```

```
N = sc.nextInt();
mat = new int [N][N];

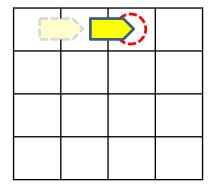
for(int i = 0; i < N; i++)
    for(int j = 0; j < N; j++)
        mat[i][j] = sc.nextInt();

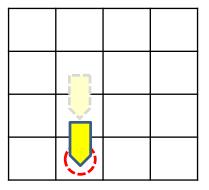
solve(0, 1, 0); //(x,y,d) d: →0, ↓1, ↓2
System.out.println(ans);</pre>
```

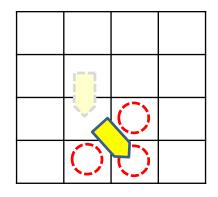
N = 4

1		

```
static boolean checkRight(int x, int y) {
   if (y + 1 < N && mat[x][y + 1] == 0)
       return true;
   return false;
}
static boolean checkDown(int x, int y) {
   if (x + 1 < N && mat(x + 1)/(y) == 0)
       return true;
   return false;
}
static boolean checkDigonal(int x, int y) {
    if (x + 1 < N &  y + 1 < N &  
        mat[x + 1][y] == 0 &&
        mat[x][y + 1] == 0 &&
        mat[x + 1][y + 1] == 0)
        return true;
    return false;
```







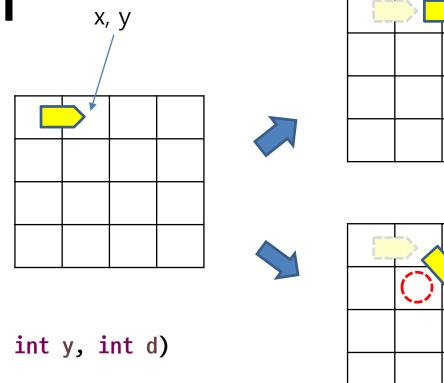




```
static void solve(int x, int y, int d) // d : → 0, ↓ 1, ↘ 2
{
   if (x == N - 1 && y == N - 1) ans++;
...
```



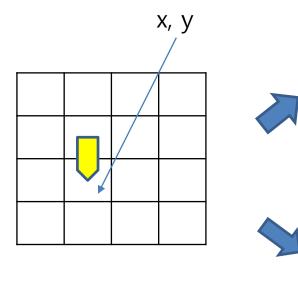


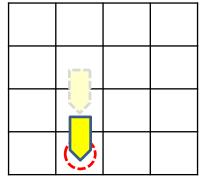


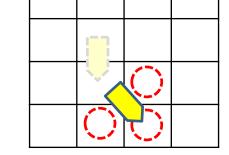
```
// d : → 0, ↓ 1, ↘ 2
static void solve(int x, int y, int d)

if (d == 0)
{
    if (checkRight(x, y)) solve(x, y + 1, 0);
    if (checkDigonal(x, y)) solve(x + 1, y + 1, 2);
}
```



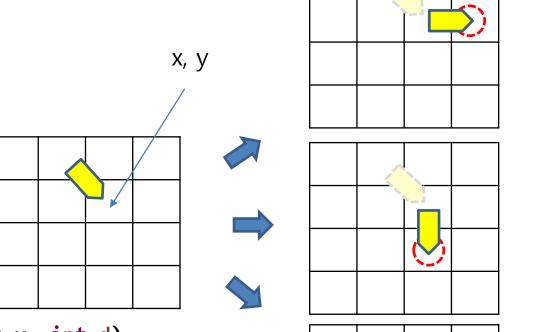






```
// d : → 0, ↓ 1, ↘ 2
static void solve(int x, int y, int d)

if (d == 1)
{
    if (checkDown(x, y)) solve(x + 1, y, 1);
    if (checkDigonal(x, y))solve(x + 1, y + 1, 2);
}
```



static void solve(int x, int y, int d)

```
if (d == 2)
{
    if (checkRight(x, y)) solve(x, y + 1, 0);
    if (checkDown(x, y)) solve(x + 1, y, 1);
    if (checkDigonal(x, y))solve(x + 1, y + 1, 2);
}
```



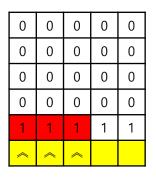
https://www.acmicpc.net/problem/17135

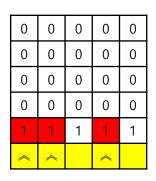


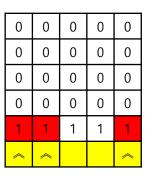
5, 5

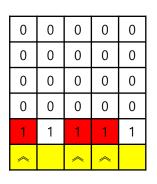
5곳에서 3군데 고르는 [']길이 d = 1 경우의 수 ₅C₃ = 10

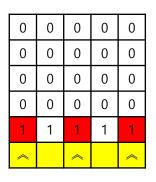


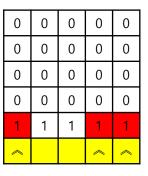


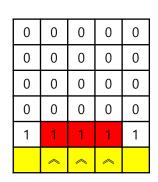


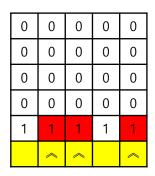


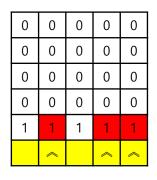


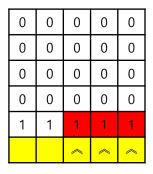












최대값 3



5, 5

5곳에서 3군데 고르는 길이 d = 1 경우의 수 ₅C₃ = 10



0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
~	~	~		

길이가 1 아래로 내려올때 까지 기다려야 한다.

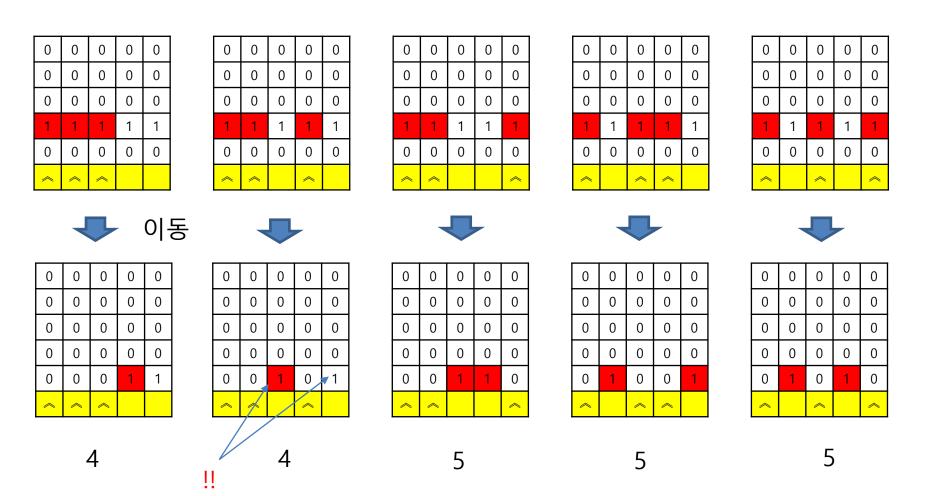
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
«	«	~		

첫 번째 문제와 같은 상황

3번예제

5, 5 길이 d = 2

5곳에서 3군데 고르는 경우의 수 ₅C₃ = 10



궁수가 공격하는 적은 거리가 D이하인 적 중에서 가장 가까운 적이고, 그러한 적이 여럿일 경우에는 가장 왼쪽에 있는 적을 공격한다.

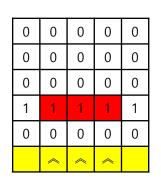


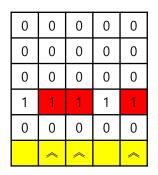
5, 5

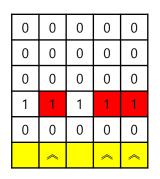
5곳에서 3군데 고르는 $^{'}$ 길이 d = 2 경우의 수 $_{5}C_{3} = 10$

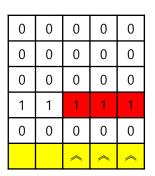


0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
0	0	0	0	0
~			~	~















0 0

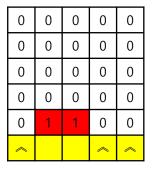


0

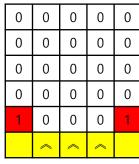


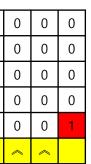




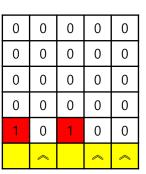


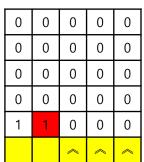
5





5





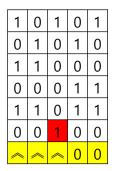
4

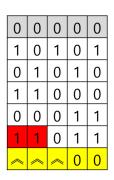
최대값 5

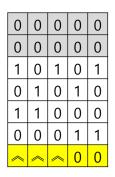


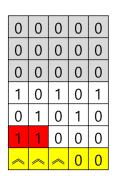
6, 5 길이 d = 1 5곳에서 3군데 고르는 경우의 수 ₅C₃ = 10

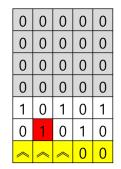


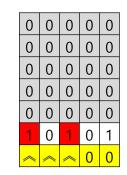






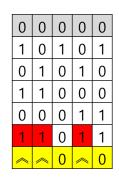


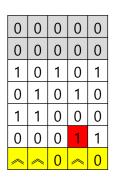


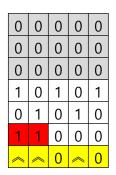


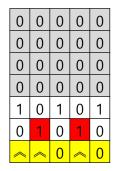
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
~	~	~	0	0

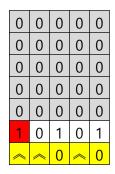
1	0	1	0	1
0	1	0	1	0
1	1	0	0	0
0	0	0	1	1
1	1	0	1	1
0	0	1	0	0
~	~	0	~	0

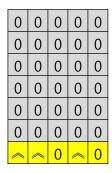












최개 9

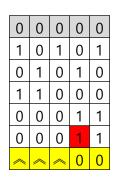


6, 5

5곳에서 3군데 고르는 [']길이 d = 2 경우의 수 ₅C₃ = 10



1	0	1	0	1
0	1	0	1	0
1	1	0	0	0
0	0	0	1	1
1	1	0	1	1
0	0	1	0	0
<u></u>	«	«	0	0



0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
1	0	1	0	1
0	1	0	1	0
1	1	0	0	0
0	0	0	1	1
«	«	«	0	0

_		_	_	
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
1	0	1	0	1
0	1	0	1	0
0	0	0	0	0
<u>~</u>	<u>~</u>	<u></u>	0	0

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
1	0	_	0	1
0	0	0	1	0
~	~	»	0	0

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	1
			0	0

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
~	~	~	0	0

• • •

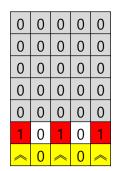
1	0	1	0	1
0	1	0	1	0
1	1	0	0	0
0	0	0	1	1
1	1	0	1	1
0	0	1	0	0
~	0	~	0	~

0	0	0	0	0
1	0	1	0	1
0	1	0	1	0
1	1	0	0	0
0	0	0	1	1
0	1	0	1	0
*	0	%	0	~

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
1	0	1	0	1
0	1	0	1	0
1	1	0	0	0
0	0	0	1	1
<u></u>	0	«	0	«

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
1	0	1	0	1
0	1	0	1	0
1	1	0	0	0
«	0	<u></u>	0	<u></u>

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
1	0	1	0	1
0	1	0	1	0
<u></u>	0	<u></u>	0	



0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
~	0	<u></u>	0	^

최개 14

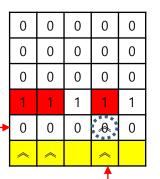


```
public static void main(String[] args)
```

```
ans = \emptyset;
for(int i = 0; i < M - 2; i++) {
for(int j = i + 1; j < M - 1; j + +) {
for(int k = j + 1; k < M; k++) {
                                          ____ 죽은 적군 계산하
    killed = new int [N][M];_____
                                                   고 매번 새로 생성
    tans = 0;
    archer[0] = i;
    archer[1] = i;
    archer[2] = k;
                                            → N 행 이동
    solve(N);-
    ans = Math.max(ans, getKilled());
                                                  「죽은 적군 계산,
최대값 갱신
                                 static int getKilled()
System.out.println(ans);
                                   for(int i = 0, tsum = 0; i < N; i++)
                                       for(int j = 0; j < M; j++)
                                         if(killed[i][i] == 1)
                                           tsum++;
                                   return tsum:
```

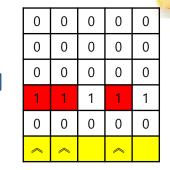
```
static void solve(int k) {
   if(k == 0) return; ── 모든 행을 처리
   else {
      kill(k, archer[0]);
      kill(k, archer[1]); —
                                     겹친다
      kill(k, archer[2]); ____
      while (f != r)
          int x = O(++f);
                             두 번째 궁수가 타겟을 제거하면 세번
          int y = Q[++f];
                             째 궁수는 다른 타겟을 제거하게 된다.
          killed[x][y] = 1;
                             오답이 된다. 가능한 타켓 위치를 모
                             두 모은 후 한꺼번에 처리한다.!!
      solve(k - 1);
                       ᅔ 한 행씩 처리
```

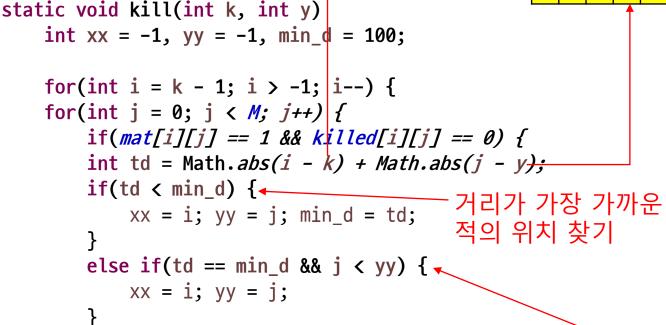
실제 적을 움직이는 것이 아니라 궁수가 이동한다고 가정



같은 거리면

왼쪽을 선택





if(min_d <= D) {
 Q[++r] = xx; Q[++r] = yy;
} 가능한 적의 위치를 저장한다.

}}}

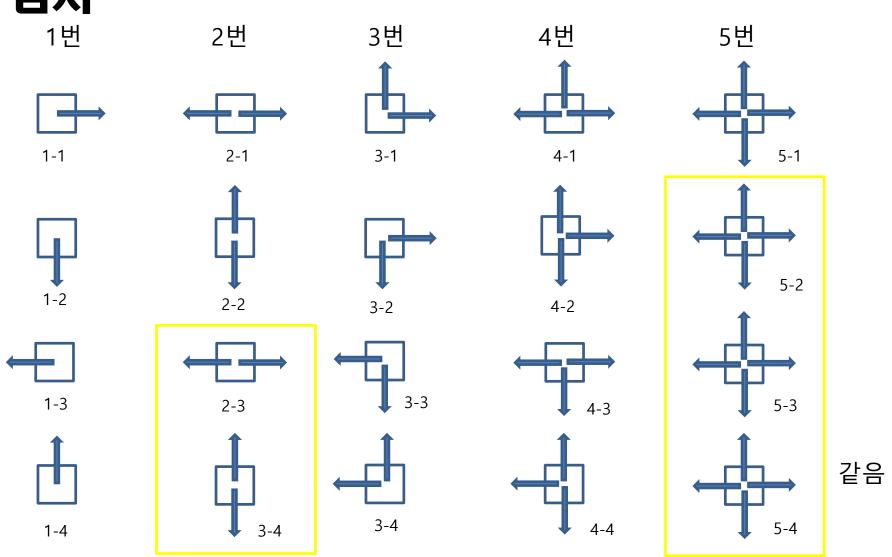




https://www.acmicpc.net/problem/15683



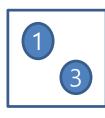




각 종류 CCTV 90도 씩 회전한 모습







사무실 안에 1,3 두 종류의 CCTV가 있다면

1-1 3-1 1-2 3-1 1-3 3-1 1-4 3-1 각 CCTV를 회전 했을 때

1-1 3-2 1-2 3-2 1-3 3-2 1-4 3-2

서로 다른 16가지 경우가 생긴다.

1-1 3-3 1-2 3-3 1-3 3-3

1-4 3-3

중복순열이다.

1-1 3-4 1-2 3-4 1-3 3-4

1-4 3-4



감시

```
칸의 정보를 저장
public static void main(String[] args)
      mat = new int [N][M];
      visited = new boolean [N][M];
                                                    벽 감시영역으로 처리
                                                                               5번
      for(int x = 0; x < N; x++) {
         for(int y = 0; y < M; y++) {
             if (mat/x)/y/ == 0)
                continue:
                                               5번 CCTV는 회전의 의미가
             else if ( mat[x][y] == 6 )
                                               없음. 미리 감시영역처리
                 visited[x][v] = true;
             else if (mat[x][y] == 5) {
                 visited[x][v] = true;
                 fill right(x, y, visited);
                 fill left(x, y, visited);
                 fill_up(x, y, visited);
                 fill down(x, y, visited);
             else {
                cctvXYC[cctvCnt][0] = mat[x][v];
                 cctvXYC[cctvCnt][1] = x;
                 cctvXYC[cctvCnt++][2] = y;
                                              CCTV의 종류와 위
      }}}
                                              치를 저장할 배열
```

CCTV로 감시되는





사각지대 = 전체 영역 - 최대감시영역





```
public static void fill_right(int x, int y,
boolean tvisited[][]) {
   int yy = y + 1;
   while (yy < M && mat[x][yy] != 6)
        tvisited[x][yy++] = true;
}</pre>
```

1	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0
0	0	1	5	0	0
0	0	5	1	0	0
0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	1

0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

mat

arr

```
public static void fill_left(int x, int y,
boolean tvisited[][]) {
   int yy = y - 1;
   while (yy > -1 && mat[x][yy] != 6)
        tvisited[x][yy--] = true;
}
```

1	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0
0	0	1	5	0	0
0	0	5	1	0	0
0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	1

0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

mat

arr





```
public static void fill_up(int x, int y,
boolean tvisited[][]) {
    int xx = x + 1;
    while (xx < N && mat[xx][y] != 6)
        tvisited[xx++][y] = true;
}</pre>
```

1	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0
0	0	1	5	0	0
0	0	5	1	0	0
0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	1

0	0	0	1	0	0
0	0	0	1	0	0
1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

mat

arr

```
public static void fill_down(int x, int y,
boolean tvisited[][]) {
    int xx = x - 1;
    while ( xx > -1 && mat[xx][y] != 6)
        tvisited[xx--][y] = true;
}
```

1	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0
0	0	1	5	0	0
0	0	5	1	0	0
0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	1

mat

arr





```
5번을 제외하고 CCTV개수 만
public static void solve(int k) {
                                          큼 중복순열을 생성했으면
   if( k == cctvCnt) -
       observe();
   else{
       if (cctvXYC[k][0] == 2) {
                                          2번 CCTV는
           for (int i = 0; i < 2; i++) {
                                           2번만 회전
              direction[k] = i;
              solve(k + 1);
                                                               2번
       else{
                                           4방향에
           for (int i = 0; i < 4; i++) {
                                           대한 중복
              direction[k] = i;
                                           순열 생성
              solve(k + 1);
           }
}}}
                               4방향의 중복순열을
                               저장할 배열, 0,1,2,3
                               → 우,하,좌,상
```

```
public static void observe() {
      boolean [][] tvisited = new boolean [N][M];
                                                                      mat
      for (int i = 0; i < N; i++)
                                                  5번 CCTV를 미리 처리
           for (int j = 0; j < M; j++)
               tvisited[i][j] = visited[i][j];
                                                 한 정보를 받아옴
      for (int i = 0; i < cctvCnt; i++) {
           int cctvC = cctvXYC[i][0]:
           int x = cctvXYC[i][1];
                                                                    (1,2,2)
                                                                           (1,3,3)
                                                                                         (1,5,5)
                                                     (1,0,0)
                                                            (1,1,1)
                                                                                  (1,4,4)
           int y = cctvXYC[i][2];
           int dir = direction[i];
           tvisited[x][y] = true;
           if (cctvC == 1) { ... }
           else if(cctvC == 2) { ... }
           else if(cctvC == 3) { ... }
           else if(cctvC == 4) { ... }
       }
      int tsum = 0;
      for (int i = 0; i < N; i++)
           for (int j = 0; j < M; j++)
               if(tvisited[i][j]) tsum++;
       ans = ans < tsum ? tsum : ans;</pre>
```



감시

```
1번
                                                                         2번
if (cctvC == 1) {
    if (dir == 0) fill_right(x, y, tvisited);
   else if( dir == 1) fill_down(x, y, tvisited);
   else if( dir == 2) fill_left(x, y, tvisited);
                                                            1-1
                                                                          2-1
   else if( dir == 3) fill_up(x, y, tvisited);
}
else if( cctvC == 2) {
    if (dir == 0) {
        fill_right(x, y, tvisited);
        fill_left(x, y, tvisited);
   else if(dir == 1) {
        fill_up(x, y, tvisited);
        fill_down(x, y, tvisited);
                                                            1-3
                                                            1-4
```



3번

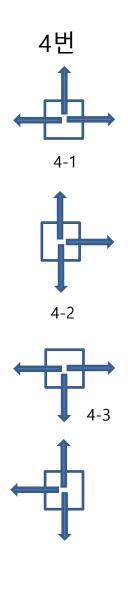
감시

```
else if(cctvC == 3) {
    if (dir == 0) {
        fill_up(x, y, tvisited);
        fill_right(x, y, tvisited);
                                                      3-1
    else if(dir == 1) {
        fill_right(x, y, tvisited);
        fill_down(x, y, tvisited);
                                                      3-2
    else if (dir == 2) {
        fill_down(x, y, tvisited);
        fill left(x, y, tvisited);
    else if (dir == 3) {
        fill_left(x, y, tvisited);
        fill_up(x, y, tvisited);
                                                      3-4
```



감시

```
else if (cctvC == 4) {
    if (dir == 0) {
        fill right(x, y, tvisited);
        fill left(x, y, tvisited);
        fill_up(x, y, tvisited);
    else if (dir == 1) {
        fill_right(x, y, tvisited);
        fill down(x, y, tvisited);
        fill_up(x, y, tvisited);
    }
    else if (dir == 2) {
        fill_right(x, y, tvisited);
        fill_down(x, y, tvisited);
        fill_left(x, y, tvisited);
    else if (dir == 3) {
        fill_down(x, y, tvisited);
        fill_left(x, y, tvisited);
        fill_up(x, y, tvisited);
```







https://www.acmicpc.net/problem/17471



[1, 2, 3, 4]



구역이 [1,2,3,4], 4개 있다면 하나의 선거구가 구성할 수 있는 방법은? [1] [2] [3] [4] [1, 2] [1, 3] [1, 4] [2, 3] [2, 4] [3, 4] [1, 2, 3] [1, 2, 4] [1, 3, 4] [2, 3, 4]



다른 선거구가 가지는 방법이 있어야 하므로 [], [1, 2, 3, 4]을 제외하면 14가지 경우가 생긴다.

[1] [2] [3] [4] [1, 2] [1, 3] [1, 4] [2, 3] [2, 4] [3, 4] [1, 2, 3] [1, 2, 4] [1, 3, 4] [1, 3, 4] [2, 3, 4]	[2, 3, 4] [1, 3, 4] [1, 2, 4] [1, 2, 3] [3, 4] [2, 4] [2, 3] [1, 4] [1, 3] [1, 2] [4] [3] [2] [1]
1선거구	2선거구





즉 부분 집합과 연관되어 있다. 1선거구를 부분 집합으로 구하고 전체 선거구에서 1선거구를 제거 하여 2선거구를 만들 수 있다.

[1, 2, 3, 4] -	[2] [3] [4] [1, 2] [1, 3] [1, 4] [2, 3] [2, 4] [3, 4] [1, 2, 3] [1, 2, 4] [1, 3, 4] [2, 3, 4]	=	[1, 3, 4] [1, 2, 4] [1, 2, 3] [3, 4] [2, 4] [2, 3] [1, 4] [1, 3] [1, 2] [4] [3] [2] [1]	
	1선거구		2선거구	



나누어진 2개 선거구를 이용하여 선거구의 연결 상태를 확인한다.

<u></u>		[2 2 41]	(
[1]		[2, 3, 4]	, i	
[2]		[1, 3, 4]		
[3]	•••	[1, 2, 4]		
[4]		[1, 2, 3]		
[1, 2]		[3, 4]		3 4
[1, 3]		[2, 4]		
[1, 4]	•••	[2, 3]		
[2, 3]		[1, 4]	$\left(\begin{array}{c} 2 \end{array}\right)$	
[2, 4]		[1, 3]		
[3, 4]		[1, 2]		
[1, 2, 3]		[4]	3	
[1, 2, 4]		[3]		
[1, 3, 4]		[2]		3
[2, 3, 4]		[1]		
1선거구		2선거구		2개의 선거구로 분리되
. – 11				지 않는 경우도 있다.



두 개 선거구의 인구수를 구하고 그 차가 최소인 것을 찾는다.

[1] [2] [3] [4] [1, 2] [1, 3] [1, 4] [2, 3] [2, 4]		[2, 3, 4] [1, 3, 4] [1, 2, 4] [1, 2, 3] [3, 4] [2, 4] [2, 3] [1, 4] [1, 3] [1, 2]	3 (1) (2)	1 =9 2 9 3 4
[3, 4] [1, 2, 3] [1, 2, 4] [1, 3, 4] [2, 3, 4] 1선거구	•••	[4] [3] [2] [1] 2선거구	3 4 2 9 =7	3 2개의 선거구로 분리되 지 않는 경우도 있다.

```
6
                                                                 5 2 3 4 1 2
                                        3
                                                                 2 2 4
                                                                4 1 3 6 5
public static void main(String[] args){
                                                 구역인구수
                                                                 2 4 2
  N = se.nextInt();
                                                                 2 1 3
  people = new int [N];
                                                                 1 2
   subset = new int [N];
                                                                 1 2
   for(int i = 0; i < N; i++)
      people[i] = sc.nextInt();
   G = new int [N][10];
   for (int i = 0; i < N; i++){
      G[i][0] = sc.nextInt();
      for (int j = 1; j \leftarrow G[i][0]; j++)
         G[i][j] = sc.nextInt();
  solve(0);
  if (ans == Integer.MAX_VALUE)System.out.println(-1);
  elseSystem.out.println(ans);
                                            두 구역으로 나눌 수 있
                                            는 방법이 없으면
```



subset



```
        0
        0
        0
        0
        0
        0

        1
        1
        1
        1
        1
        1
```

```
static void solve(int k)
{
   if (k == N)
       int tsum = 0;
       for (int i = 0; i \checkmark N; i++)
           tsum += subset[i];
       if (tsum == 0 || tsum == N) return;
   else
                                              구역 개수의
       subset[k] = 1; solve(k + 1);
                                              모든 부분집합
       subset[k] = 0; solve(k + 1);
                                              을 생성
```



0

0

0

게리맨더링

```
static void solve(int k) {
   if (k == N) {
                                                          3
       int [] area1 = new int [10]; int t1 = 0;
       int [] area2 = new int [10]; int t2 = 0;
                                                           2
                                                                4
      for (int i = 0; i < N; i++){
          if (subset[i] == 1)area1[t1++] = i;
          else area2[t2++] = i;
                                                         0
                                                             0
                                                                 0
                                                                     0
                                                                         0
      }
                                                            visited를 매 경우 마다
      int [] visited = new int [10];
                                                            새로 만든다.
      int v1 = dfs(area1[0], area1, t1, visited);
      int v2 = dfs(area2[0], area2, t2, visited);
                                                        두 지역구를 조사 한 후 모든
      tsum = 0;
                                                       → 구역이 선택 됐으면...
      for (int i = 0; i < N; i++)
          tsum += visited[i];
                                                        두 구역의 인구수의 최소 차
      if (tsum == N)
                                                        를 구한다.
ans = ans > Math.abs(v1 - v2) ? Math.abs(v1 - v2) : ans;
   else
```



0 3



```
static int dfs(int v, int area[], int areacnt, int visited[]){
    int ret = people[v];
    visited[v] = 1;
                                                                       0
                                                                           0
    for (int u = 1; u <= G[v][0]; u++) {
        if (visited[G[v][u] - 1] == 1) continue;
        boolean found = false;
                                                                        0
                                                                                     0
                                                                                         0
                                                                            0
        for (int j = 0; j < areacnt; j++) {
            if (area[j] == (G[v][u] - 1)) {
                found = true;
                break;
         if (found)
              ret += dfs(G[v][u] - 1, area, areacnt, visited);
    }
    return ret;
                                     2
                                         3
                                                      2
                                             4
                                     최종 9 반환
```