#파이어볼 명부

- 여기서 사라지면 죽음



ArrayList<FireBall> fireBalls 각 파이어볼의 정보 (행 위치, 열 위치, 질량, 속도, 방향)



FireBall1(행 위치, 열 위치, 질량, 속도, 방향)



FireBall2(행 위치, 열 위치, 질량, 속도, 방향)



FireBall3(행 위치, 열 위치, 질량, 속도, 방향)



FireBall4(행 위치, 열 위치, 질량, 속도, 방향)





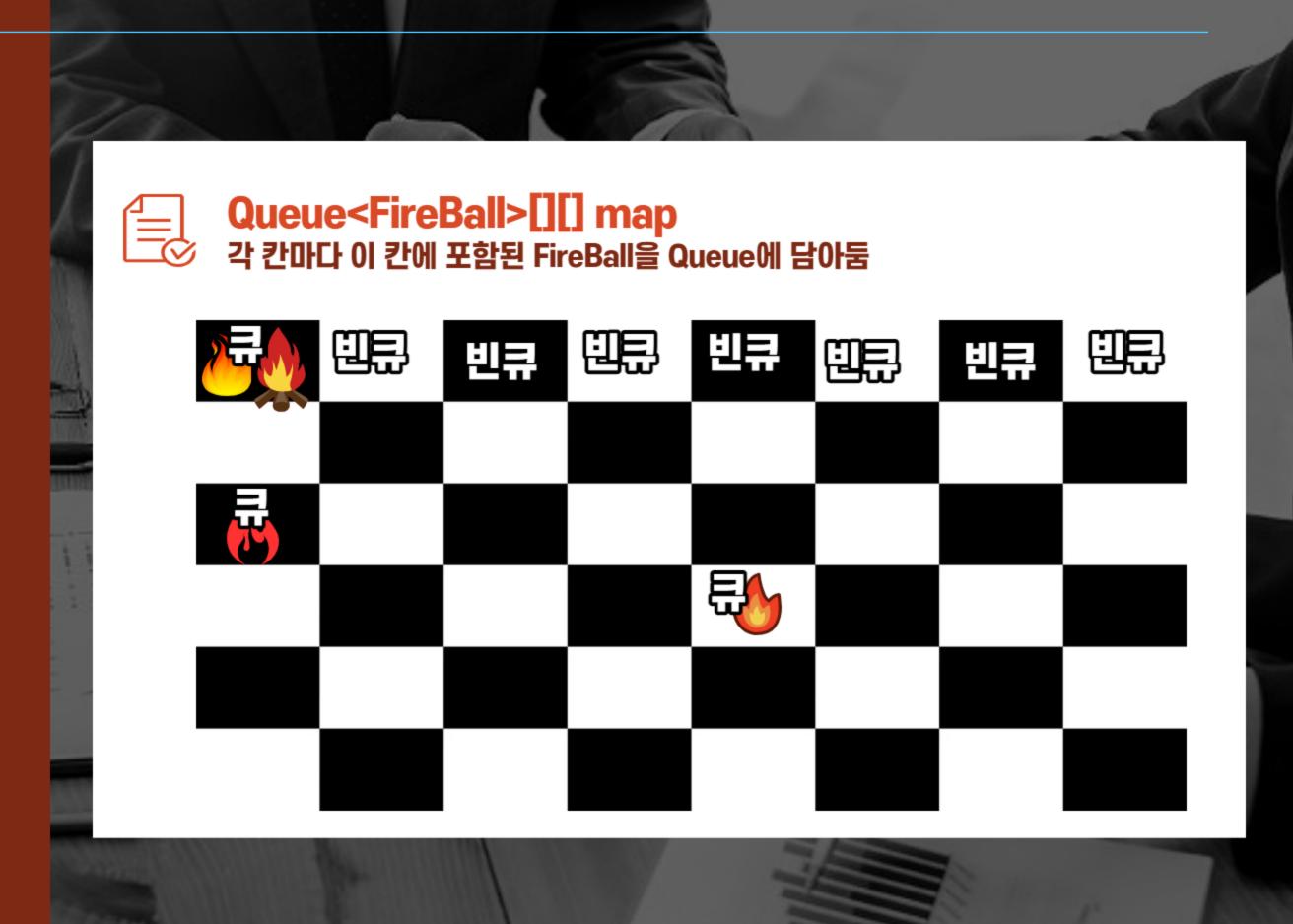








#파이어볼 주소록 여기서 사라져도 죽는 것 X



static void operation()



#CASE1. 이번 칸에 파볼 2개 미만 --- map[i][j] . size() < 2

- map[i][j] 클리어 하고 continue

#CASE2. 이번 칸에 파볼 2개 이상 --- map[i][j] . size() >= 2

- 합체 및 분리 해야함
 - 1. 새로 만들어질 파볼용 변수 초기화
 - 2. map[i][q]에서 poll() 하면서 변수 할당
 - 3. 파볼 생성되나 판단, 생성시 명부에 등록

```
//새로만들어질 파볼 정보
int sumM =0; //질량합
int sumS = 0; //속도합
int num = curQ.size(); //파볼 수
int odd =0; // 발향 홀수인 파볼 수
int even = 0; //방향이 짝수인 파볼 수
```

static void operation()



#CASE2. map[i][j] . size() >= 2

- 합체 및 분리 해야함
 - 1. 새로 만들어질 파볼용 변수 초기화
 - 2. map[i][q]에서 poll() 하면서 변수 할당
 - 3. 파볼 생성되나 판단, 생성시 명부에 등록

```
int size = curQ.size();
while(size-->0) {//==!curQ.isEmpty()
   //현재 행열에서 파볼하나 뽑기
   FireBall fb = curQ.poll();
   //정보추출
   sumM += fb.m;
   sumS += fb.s;
     num ++;이것 떄문에 틀림
   if(fb.d%2==0) even++;
   else odd++;
   //합체되므로 재료 제거
   fireBalls.remove(fb);
```

static void operation()



#CASE2. map[i][j] . size() >= 2

- 합체 및 분리 해야함
 - 1. 새로 만들어질 파볼용 변수 초기화
 - 2. map[i][q]에서 poll() 하면서 변수 할당
 - 3. 파볼 생성되나 판단, 생성시 명부에 등록

```
if(sumM/5==0) continue;//질량 0으로 나눠짐
if(odd==0||even==0){
fireBalls.add(new FireBall(i,j,sumM/5,sumS/num,0))
fireBalls.add(new FireBall(i,j,sumM/5,sumS/num,2))
fireBalls.add(new FireBall(i,j,sumM/5,sumS/num,4))
fireBalls.add(new FireBall(i,j,sumM/5,sumS/num,6))
}else{
fireBalls.add(new FireBall(i,j,sumM/5,sumS/num,1))
fireBalls.add(new FireBall(i,j,sumM/5,sumS/num,3))
fireBalls.add(new FireBall(i,j,sumM/5,sumS/num,5))
fireBalls.add(new FireBall(i,j,sumM/5,sumS/num,5))
fireBalls.add(new FireBall(i,j,sumM/5,sumS/num,7))
}
```