



actor

1.koordenatuauAukeratu(Koordenatuak pK1, boolean pAurrekoanAsmatu):Koordenatuak

errepikatuta=false

if(!pAurrekoanAsmatu && this.albokoKoordenatuak.size()==0)

2.koordenatuRandom(): Koordenatuak

```

k= this.koordenatuRandom();
if(!this.esandakoKoordenatuak.contains(k)){
    errepikatuta=false;
}
else {
    errepikatuta=true;
}

```

do while(errepikatuta)

else if(pAurrekoanAsmatu && this.albokoKoordenatuak.size()!=0)

3.albokoKoordenatuakSortu(pK1):void

kont=0

while(kont < 4)

4.this.zentzuBateanKoordenatuBerriak(auxPX, auxPY, kont):Koordenatuak

5.zeinErtzaDa(px, py):short

```

ertzZenb = 0;
if(this.zeinIzkinaDa(px, py) == 0)

```

6.zeinIzkinaDa(px, py):short

izkinaZenb=0

7.izkina1Da(px, py):boolean

if(this.izkina1Da(px, py))

izkinaZenb= 1;

8.izkina2Da(px, py):boolean

else if(this.izkina1Da(px, py))

izkinaZenb= 2;

9.izkina3Da(px, py):boolean

else if(this.izkina1Da(px, py))

izkinaZenb= 3;

10.izkina4Da(px, py):boolean

else if(this.izkina1Da(px, py))

izkinaZenb= 4;

11.ertz1Da(px, py): boolean

if(this.ertz1Da(px, py))

ertzZenb=1;

12.ertz2Da(px, py): boolean

if(this.ertz2Da(px, py))

ertzZenb=2;

13.ertz3Da(px, py): boolean

if(this.ertz3Da(px, py))

ertzZenb=3;

14.ertz4Da(px, py): boolean

if(this.ertz4Da(px, py))

ertzZenb=4;

15.geituAlbokoKoordenatuak(this.zentzuBateanKoordenatuBerriak(auxPX, auxPY, kont):void

kont++

```

int konti=0;
do {
    k=this.albokoKoordenatuak.get(this.zentzia);
    konti++;
    if (this.zentzia==3) {
        this.zentzia=0;
    }
    else {
        this.zentzia++;
    }
}while(k.getKoordenatuakY() == -1 && k.getKoordenatuakX() == -1 && this.esandakoKoordenatuak.contains(k) && konti<=4);
if(konti==4) {
    errepikatuta=false
}

```

16.koordenatuRandom():Koordenatuak

```

k= this.koordenatuRandom();
if(!this.esandakoKoordenatuak.contains(k)){
    errepikatuta=false;
}
else {
    errepikatuta=true;
}

```

do while(errepikatuta)

else if(pAurrekoanAsmatu && this.albokoKoordenatuak.size()!=0)

int aux=0;

int zentzia= this.zentzia;

do {

aux++;

k=this.albokoKoordenatuak.get(this.zentzia);

if (this.zentzia==3) {

this.zentzia=0;

}

else {

this.zentzia++;

}

}while(k.getKoordenatuakY() == -1 && k.getKoordenatuakX() == -1 && this.esandakoKoordenatuak.contains(k) && aux< 4-zentzia);

if (aux== 4-zentzia) {

errepikatuta= false;

22.koordenatuRandom():Koordenatuak

```

k= this.koordenatuRandom();
if(!this.esandakoKoordenatuak.contains(k)){
    errepikatuta=false;
}
else {
    errepikatuta=true;
}

```

do while(errepikatuta)

if (this.zentzia==0)

24.erresesteatuAlbokoKoordenatuak()