

1. CÓDIGO DEL PROBLEMA

```
package repaso1;

public class RecomendadorActividades {

    public boolean usuarioValido(Usuario usuario) {
        boolean res = false;
        if (usuario.isSano() && usuario.isCovidSuperado() &&
            usuario.isTieneCartillaVacunacion()) {
            res = true;
        }
        return res;
    }

    public String recomendacionActividad(Usuario usuario, EspacioDeOcio
                                         espacio) {

        if (!usuarioValido(usuario)) {
            return "No puede realizar ninguna actividad.";
        }

        PronosticoMeteorologico pronostico = espacio.getPronostico();

        if (esClimaNevado(pronostico)) {
            return "Quédese en casa.";
        }

        if (esClimaEsquiable(pronostico)) {
            if (espacio.getAforoEsqui() > 0) {
                return "Puede ir a esquiar.";
            } else {
                return "No se puede esquiar, aforo completo.";
            }
        }

        if (esClimaSenderismo(pronostico)) {
            if (espacio.getAforoSenderismo() > 0) {
                return "Puede ir a hacer senderismo.";
            } else {
                return "No puede hacer senderismo, aforo completo.";
            }
        }

        if (esClimaTurismo(pronostico)) {
```

```

        if (!espacio.tieneRestricciones()) {
            return "Puede ir a hacer turismo al aire libre.";
        } else {
            return "No puede hacer turismo, hay restricciones de confinamiento.";
        }
    }

    if (esClimaCañas(pronostico)) {
        if (espacio.getAforoEstablecimientos() > 0) {
            return "Puede irse de cañas.";
        } else {
            return "No puede irse de cañas, aforo completo.";
        }
    }

    if (esClimaPlayaPiscina(pronostico)) {
        if (espacio.getAforoPiscina() > 0) {
            return "Puede ir a la playa o a la piscina.";
        } else {
            return "No puede ir a la piscina, aforo completo.";
        }
    }

    return "No hay recomendaciones específicas.";
}

private boolean PrecipitacionesNieveLLuvia(PronosticoMeteorologico
                                             pronostico) {
    boolean resultado = false;
    if(pronostico.getPrecipitaciones() == Precipitaciones.nieve ||
        pronostico.getPrecipitaciones() == Precipitaciones.lluvia) {
        resultado = true;
    }
    return resultado;
}

private boolean NoPrecipitacionesNieveLLuvia(PronosticoMeteorologico
pronostico) {
    boolean resultado = false;
    if(pronostico.getPrecipitaciones() != Precipitaciones.nieve ||
        pronostico.getPrecipitaciones() != Precipitaciones.lluvia) {
        resultado = true;
    }
    return resultado;
}

```

```

        private boolean NoPrecipitacionesNubesLLuvia(PronosticoMeteorologico
pronostico) {
            boolean resultado = false;
            if(pronostico.getPrecipitaciones() != Precipitaciones.nubes ||
pronostico.getPrecipitaciones() != Precipitaciones.lluvia) {
                resultado = true;
            }
            return resultado;
        }

        private boolean TemperaturaTurismo(PronosticoMeteorologico pronostico) {
            boolean resultado = false;
            if(pronostico.getTemperatura() >= 15 && pronostico.getTemperatura() <
                25) {
                resultado = true;
            }
            return resultado;
        }

        private boolean esClimaNevado(PronosticoMeteorologico pronostico) {
            boolean resultado = false;
            if(pronostico.getTemperatura() < 0
                && pronostico.getPorcentajeHumedadRelativa() < 15
                && PrecipitacionesNieveLLuvia(pronostico)){
                resultado = true;
            }
            return resultado;
        }

        private boolean esClimaEsquiabile(PronosticoMeteorologico pronostico) {
            boolean resultado = false;

            if(pronostico.getTemperatura() < 0
                && pronostico.getPorcentajeHumedadRelativa() < 15
                && NoPrecipitacionesNieveLLuvia(pronostico)) {
                resultado = true;
            }
            return resultado;
        }

```

```
private boolean esClimaSenderismo(PronosticoMeteorologico pronostico) {
    boolean resultado = false;
    if(pronostico.getTemperatura() >= 0 && pronostico.getTemperatura() <
15      && pronostico.getPrecipitaciones() != Precipitaciones.lluvia)
{
    resultado = true;
}
return resultado;
}

private boolean esClimaTurismo(PronosticoMeteorologico pronostico) {
    boolean resultado = false;
    if(TemperaturaTurismo(pronostico)
        && (NoPrecipitacionesNubesLLuvia(pronostico))
        && pronostico.getPorcentajeHumedadRelativa() <= 60) {
        resultado = true;
    }
    return resultado;
}

private boolean esClimaCañas(PronosticoMeteorologico pronostico) {
    boolean resultado = false;
    if(pronostico.getTemperatura() >= 25 && pronostico.getTemperatura() <
    35 && pronostico.getPrecipitaciones() != Precipitaciones.lluvia){
        resultado = true;
    }
    return resultado;
}

private boolean esClimaPlayaPiscina(PronosticoMeteorologico pronostico) {
    boolean resultado = false;
    if(pronostico.getTemperatura() > 30
        && pronostico.getPrecipitaciones() != Precipitaciones.lluvia)
{
    resultado = true;
}
    return resultado;
}
}
```

2. VARIABLES A TENER EN CUENTA PARA PROBAR EL METODO DE INTERÉS

- DniNum
- DniLetra
- Sano
- ContactoConInfectado
- CovidSuperado
- TieneCartillaVacunacion
- Temperatura
- PorcentajeHumedadRelativa
- Precipitaciones
- AforoEsqui
- AforoSenderismo
- AforoEstablecimientos
- AforoPiscina
- TieneRestriccionesConfinamiento

3. VALORES DE PRUEBAS DE LAS ANTERIORES VARIABLES, USANDO LAS 3 TÉCNICAS

LEYENDA:

- Clases de equivalencia
- Valores límite (variante pesada ??)
- Conjetura de errores

Métodos

- **Usuario Válido**

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Número de valores
sano	True or false	True False NULL	3
Covid superado	True or False	True False NULL	3
Cartilla de vacunación	True or false	True False NULL	3

- **recomendación actividad**

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Conjetura de errores
Usuario válido	True or false	True False NULL	3
Clima nevado	True or false	True False NULL	3
Clima esquiable	True or false	True False NULL	3
Aforo esquí	$(-\infty, 0) \cup [0, \infty)$	-1,0,1, 4000	4
Clima senderismo	True or false	True False NULL	3
Aforo senderismo	$(-\infty, 0) \cup [0, \infty)$	-1,0,1, 4000	4
Clima turístico	True or false	True False NULL	3
Tiene restricciones	True or false	True False NULL	3
Clima cañas	True or false	True False NULL	3
Aforo establecimientos	$(-\infty, 0) \cup [0, \infty)$	-1,0,1, 4000	4
Clima playa piscina	True or false	True False NULL	3
Aforo piscina	$(-\infty, 0) \cup [0, \infty)$	-1,0,1, 4000	4

- **precipitaciones nieve lluvia**

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Número de valores
Precipitaciones	[nieve, lluvia] U [nubes]	nieve, lluvia, nubes, NULL	4

- **noPrecipitacionesNieveLLuvia**

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Número de valores
Precipitaciones	[nieve, lluvia] U [nubes]	nieve, lluvia, nubes, NULL	4

- **noPrecipitacionesNubesLLuvia**

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Número de valores
Precipitaciones	[nieve, nubes] U [lluvia]	nieve, lluvia, nubes, NULL	4

- **Temperatura turismo**

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Número de valores
Temperatura	$(-\infty, -100) \cup$ $[-100, 15) \cup$ $[15, 25) \cup [25, 100]$ $\cup (100, \infty)$	-1,0,1,14,15,16, 24,25,26, 4000	10

- **Clima nevado**

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Conjetura de errores
Temperatura	$(-\infty, 0) \cup [0, \infty)$	-1,0,1, 4000	4
Porcentaje humedad relativa	$(-\infty, 0) \cup [0, 15) \cup$ $[15, 0) \cup (15, \infty)$	-1,0,1,14,15,16, 4000	7
Precipitaciones lluvia nieve	True or false	True False, NULL	3

- **Clima esquiable**

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Conjetura de errores
Temperatura	$(-\infty, 0) \cup [0, \infty)$	-1,0,1, 4000	3
Porcentaje humedad relativa	$(-\infty, 0) \cup [0, 15) \cup$ $[15, 0) \cup (15, \infty)$	-1,0,1,14,15,16, 4000	7
No precipitaciones lluvia	True or false	True False, NULL	3

- **Clima senderismo**

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Conjetura de errores
Temperatura	$(-\infty, -100) \cup [-100, 0) \cup [0, 15) \cup [15, \infty)$	-101,-100,-99,- 1,0,1,14,15,16, 4000	10
Precipitaciones	Lluvia, nubes, nieve	Lluvia, nubes, nieve NULL	4

- **Clima turismo**

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Conjetura de errores
Temperatura turismo	True or false	True False, NULL	3
No precipitaciones nubes o lluvia	True or false	True False, NULL	3

- **Clima cañas**

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Conjetura de errores
Temperatura	$(-\infty, -100) \cup [-100, 25) \cup [25, 35) \cup [35, 100] \cup (100, \infty)$	-101,-100,-99,24,25,26,34,35,36,99,100,101. 4000	13
Precipitaciones	Lluvia, nubes, nieve	Lluvia, nubes, nieve, NULL	4

- **Clima playa piscina**

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Conjetura de errores
Temperatura	$(-\infty, -100) \cup [-100, 30] \cup (30, 100] \cup (100, \infty)$	-101,-100,-99,29,30,31, 99, 100, 101, 4000	10
Precipitaciones	Lluvia, nubes, nieve	Lluvia, nubes, nieve, NULL	4

4. NUMERO MÁXIMO POSIBLE DE CASOS DE PRUEBA

Usuario Válido $\rightarrow 2^3=8$

recomendación actividad $\rightarrow 2*2*2*2^{32}*2*2^{32}*2*2*2^{32}*2*2^{32}$

precipitaciones nieve lluvia $\rightarrow 3$

noPrecipitacionesNieveLLuvia $\rightarrow 4$

noPrecipitacionesNubesLLuvia → 4

Temperatura turismo → 2^{32}

Clima nevado → $2^{32} * 2^{32} * 2$

Clima esquiable → $2^{32} * 2^{32} * 2$

Clima senderismo → $2^{32} * 3$

Clima turismo → $2 * 2 * 2^{32}$

Clima cañas → $2^{32} * 3$

Clima playa piscina → $2^{32} * 3$

5. DEFINA UN CONJUNTO DE CASOS DE PRUEBAS PARA EACH-USE

Usuario Válido → Cogemos el que tenga más valores que es el parámetro de sano que tiene: {(true), (false), (NULL)}

recomendación actividad → {(-1),(0),(1), (4000)}

precipitaciones nieve lluvia → {(nieve), (lluvia), (nubes), (NULL)}

noPrecipitacionesNieveLLuvia → {(nieve), (lluvia), (nubes), (NULL)}

noPrecipitacionesNubesLLuvia → {(nieve), (lluvia), (nubes), (NULL)}

Temperatura turismo → {(-1), (0), (1), (14), (15), (16), (24), (25), (26), (4000)}

Clima nevado → {-1,0,1,14,15,16, 4000}

Clima esquiable → {-1,0,1,14,15,16, 4000}

Clima senderismo → {(-101),(-100),(-99),(-1),(0),(1),(14),(15),16, 4000}

Clima turismo → {(True), (False), (NULL)}

Clima cañas → {(-101),(-100),(-99),(24),(25),(26),(34),(35),(36),(99),(100),(101), (4000)}

Clima playa piscina → {(-101),(-100),(-99),(29),(30),(31), (99), (100), (101), (4000)}

6. DEFINA UN CONJUNTO DE CASOS DE PRUEBAS PARA PAIRWISE

Usuario Válido →

Sano	Covid Superado	Cartilla de Vacunación
FALSE	TRUE	FALSE
FALSE	NULL	FALSE
TRUE	FALSE	TRUE
NULL	TRUE	TRUE
TRUE	NULL	FALSE
NULL	NULL	TRUE
FALSE	FALSE	FALSE
TRUE	TRUE	TRUE
NULL	FALSE	TRUE

recomendación actividad →

Aforo_esquí	Aforo senderismo
4000	0
0	-1
4000	1
0	0
-1	1
1	0
-1	4000
-1	0
1	-1
1	1
0	1
0	4000
1	4000
4000	-1
4000	4000
-1	1

precipitaciones nieve lluvia →

Precipitaciones
Nieve
Lluvia
Nubes
NULL

noPrecipitacionesNieveLLuvia →

Precipitaciones
Nieve
Lluvia
Nubes
NULL

noPrecipitacionesNubesLLuvia →

Precipitaciones
Nieve
Lluvia
Nubes
NULL

Temperatura turismo →

Temperatura
-1
0
1
14
15
16
24
25
26
4000

Clima nevado →

Porcentaje de Humedad relativa	Temperatura
0	1
14	1
15	0
15	1
-1	4000
-1	-1
0	-1
16	0
4000	0
1	0
14	4000
15	4000
15	-1
-1	0
4000	4000
14	-1
1	-1
16	4000
0	0
4000	-1
1	1
16	-1
4000	1
1	4000
16	1
0	4000
14	0
-1	1

Clima esquiabile →

Porcentaje de Humedad relativa	Temperatura
0	1
14	1
15	0
15	1
-1	4000
-1	-1
0	-1
16	0
4000	0
1	0
14	4000
15	4000
15	-1
-1	0
4000	4000
14	-1
1	-1
16	4000
0	0
4000	-1
1	1
16	-1
4000	1
1	4000
16	1
0	4000
14	0
-1	1

Clima senderismo →

Porcentaje de humedad relativa	Precipitaciones
0	NIEVE
14	NIEVE
15	NUBES
15	NIEVE
-1	NULL
-1	LLUVIA
0	LLUVIA
16	NUBES
4000	NUBES
1	NUBES
14	NULL
15	NULL
15	LLUVIA
-1	NUBES
4000	NULL
14	LLUVIA
1	LLUVIA
16	NULL
0	NUBES
4000	LLUVIA
1	NIEVE
16	LLUVIA
4000	NIEVE
1	NULL
16	NIEVE
0	NULL
14	NUBES
-1	NIEVE

Clima turismo →

Temperatura Turismo	No precipitaciones nubes o lluvia
FALSE	TRUE
FALSE	NULL
TRUE	FALSE
NULL	TRUE
TRUE	NULL
NULL	NULL
FALSE	FALSE
TRUE	TRUE
NULL	FALSE

Clima cañas →

Temperatura	Precipitaciones
-101	FALSE
99	NULL
26	TRUE
36	TRUE
100	TRUE
24	TRUE
-100	NULL
25	FALSE
100	FALSE
-100	TRUE
4000	FALSE
24	NULL
99	TRUE
-99	NULL
36	FALSE
101	NULL
-101	NULL
26	FALSE
34	NULL
35	NULL
34	FALSE
-99	FALSE
25	TRUE
36	NULL

34	TRUE
100	NULL
35	TRUE
99	FALSE
4000	TRUE
35	FALSE
101	FALSE
101	TRUE
24	FALSE
-101	TRUE
4000	NULL
26	NULL
-100	FALSE
-99	TRUE
25	NULL

Clima playa piscina →

Temperatura	Precipitaciones
-101	FALSE
99	NULL
26	TRUE
36	TRUE
100	TRUE
24	TRUE
-100	NULL
25	FALSE
100	FALSE
-100	TRUE
4000	FALSE
24	NULL
99	TRUE
-99	NULL
36	FALSE
101	NULL
-101	NULL
26	FALSE
34	NULL
35	NULL
34	FALSE
-99	FALSE
25	TRUE
36	NULL
34	TRUE
100	NULL
35	TRUE
99	FALSE
4000	TRUE
35	FALSE
101	FALSE
101	TRUE
24	FALSE
-101	TRUE
4000	NULL
26	NULL
-100	FALSE

-99	TRUE
25	NULL

7. DECISIONES: DEFINA UN CONJUNTO DE CASOS DE PRUEBA PARA COBERTURA DE DECISIONES

Usuario Válido →

A	B	C	$A \wedge B \wedge C$	DOMINANTE	SANO	Covid superdado	Cartilla de vacunación
F	F	F	F	A B C	False	False	False
F	F	T	F	A B			
F	T	F	F	A C			
F	T	T	F	A			
T	F	F	F	B C			
T	F	T	F	B			
T	T	F	F	C			
T	T	T	T	A B C	True	True	True

recomendación actividad →

Primera decisión:

A	Dominante	Usuario válido
F	A	False
T	A	True

Segunda decisión

A	Dominante	Clima nevado
F	A	False
T	A	True

Tercera decisión

A	B	A^B	Dominante	Clima esquiable	Aforo esquí
F	F	F	A B	False	-1
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	True	1

Cuarta decisión

A	B	A^B	Dominante	Clima senderismo	Aforo senderismo
F	F	F	A B	False	-1
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	True	1

Quinta decisión

A	B	A^B	Dominante	Clima turismo	Tiene restricciones
F	F	F	A B	False	True
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	True	False

Sexta decisión

A	B	A^B	Dominante	Clima cañas	Aforo establecimiento
F	F	F	A B	False	-1
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	True	1

Séptima decisión

A	B	$A \wedge B$	Dominante	Clima playa piscina	Aforo piscina
F	F	F	A B	False	-1
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	True	1

precipitaciones nieve lluvia →

A	Dominio	Precipitations
F	A	Nubes
T	A	Nieve, Lluvia

noPrecipitacionesNieveLLuvia →

A	B	$A \vee B$	Dominante	Clima playa piscina	pronostico.getPrecipitaciones()
F	F	F	A B	False	nubes
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	True	nieve

noPrecipitacionesNubesLLuvia →

A	B	$A \vee B$	Dominante	Clima playa piscina	pronostico.getPrecipitaciones()
F	F	F	A B	False	nieve
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	True	lluvia

Temperatura turismo →

A	Dominio	Temperatura
F	A	0
T	A	20

Clima nevado →

A	B	C	$A \wedge B \wedge C$	DOMINANTE	Temperatura	Porcentaje humedad	No precipitaciones lluvia
F	F	F	F	A B C	10	25	False
F	F	T	F	A B			
F	T	F	F	A C			
F	T	T	F	A			
T	F	F	F	B C			
T	F	T	F	B			
T	T	F	F	C			
T	T	T	T	A B C	-10	10	True

Clima esquiable →

A	B	C	$A \wedge B \wedge C$	DOMINANTE	Temperatura	Porcentaje humedad	No precipitaciones lluvia
F	F	F	F	A B C	10	25	False
F	F	T	F	A B			
F	T	F	F	A C			
F	T	T	F	A			
T	F	F	F	B C			
T	F	T	F	B			
T	T	F	F	C			
T	T	T	T	A B C	-10	10	True

Clima senderismo →

A	B	A^B	Dominante	Temperatura	Precipitaciones
F	F	F	A B	-1	Lluvia
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	10	nubes

Clima turismo →

A	B	C	A^B^C	DOMINANTE	Temperatura turismo	No precipitaciones nubes o lluvia	Porcentaje humedad relativa
F	F	F	F	A B C	False	False	-1
F	F	T	F	A B			
F	T	F	F	A C			
F	T	T	F	A			
T	F	F	F	B C			
T	F	T	F	B			
T	T	F	F	C			
T	T	T	T	A B C	True	True	30

Clima cañas →

A	B	A^B	Dominante	Temperatura	Precipitaciones
F	F	F	A B	-1	Lluvia
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	30	Nieve, nubes

Clima playa piscina →

A	B	A^B	Dominante	Temperatura	Precipitaciones
F	F	F	A B	-1	Lluvia
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	35	Nieve, nubes

8. DECISIONES: DEFINA UN CONJUNTO DE CASOS DE PRUEBA PARA COBERTURA MC/DC

Usuario Válido →

A	B	C	$A \wedge B \wedge C$	DOMINANTE	SANO	Covid superdado	Cartilla de vacunación
F	F	F	F	A B C	False	False	False
F	F	T	F	A B			
F	T	F	F	A C			
F	T	T	F	A			
T	F	F	F	B C			
T	F	T	F	B			
T	T	F	F	C			
T	T	T	T	A B C	True	True	True

recomendación actividad →

Primera decisión:

A	Dominante	Usuario válido
F	A	False
T	A	True

Segunda decisión

A	Dominante	Clima nevado
F	A	False
T	A	True

Tercera decisión

A	B	$A \wedge B$	Dominante	Clima esquiable	Aforo esquí
F	F	F	A B	False	-1
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	True	1

Cuarta decisión

A	B	$A \wedge B$	Dominante	Clima senderismo	Aforo senderismo
F	F	F	A B	False	-1
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	True	1

Quinta decisión

A	B	$A \wedge B$	Dominante	Clima turismo	Tiene restricciones
F	F	F	A B	False	True
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	True	False

Sexta decisión

A	B	$A \wedge B$	Dominante	Clima cañas	Aforo establecimiento
F	F	F	A B	False	-1
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	True	1

Séptima decisión

A	B	$A \wedge B$	Dominante	Clima playa piscina	Aforo piscina
F	F	F	A B	False	-1
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	True	1

precipitaciones nieve lluvia →

A	Dominio	Precipitations
F	A	Nieve
T	A	Nubes

noPrecipitacionesNieveLLuvia →

A	Dominio	Precipitations
F	A	Nubes
T	A	Nieve

noPrecipitacionesNubesLLuvia →

A	Dominio	Precipitations
F	A	Nubes
T	A	Nieve

Temperatura turismo →

A	Dominio	Temperatura
F	A	0
T	A	20

Clima nevado →

A	B	C	$A \wedge B \wedge C$	DOMINANTE	Temperatura	Porcentaje humedad	No precipitaciones lluvia
F	F	F	F	A B C	10	25	False
F	F	T	F	A B			
F	T	F	F	A C			
F	T	T	F	A			
T	F	F	F	B C			
T	F	T	F	B			
T	T	F	F	C			
T	T	T	T	A B C	-10	10	True

Clima esquiable →

A	B	C	A^B^C	DOMINANTE	Temperatura	Porcentaje humedad	No precipitaciones lluvia
F	F	F	F	A B C	10	25	False
F	F	T	F	A B			
F	T	F	F	A C			
F	T	T	F	A			
T	F	F	F	B C			
T	F	T	F	B			
T	T	F	F	C			
T	T	T	T	A B C	-10	10	True

Clima senderismo →

A	B	A^B	Dominante	Temperatura	Precipitaciones
F	F	F	A B	-1	Lluvia
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	10	Nieve, nubes

Clima turismo →

A	B	C	A^B^C	DOMINANTE	Temperatura turismo	No precipitaciones nubes o lluvia	Porcentaje humedad relativa
F	F	F	F	A B C	False	False	-1
F	F	T	F	A B			
F	T	F	F	A C			
F	T	T	F	A			
T	F	F	F	B C			
T	F	T	F	B			
T	T	F	F	C			
T	T	T	T	A B C	True	True	30

Clima cañas →

A	B	A^B	Dominante	Temperatura	Precipitaciones
F	F	F	A B	-1	Lluvia
F	T	F	A		
T	F	F	B		
T	T	T	A B	30	nubes

Clima playa piscina →

A	B	A^B	Dominante	Temperatura	Precipitaciones
F	F	F	A B	-1	Lluvia
F	T	F	A		
T	F	F	B		