```
if(⟨exp_b1⟩){ ➡
    texto1
}
```

```
Z.obf == ⟨exp_b1⟩;
Z1 = 0;
=.obf
JUMP
∗:i
texto1
...
```
←:*i*

## Ejemplo

```
if(0 > 0 || Y3 == 0){
   Y21 = 16;
   Y11 /= 87;
}
F13 = F34;
```

⇒

```
Z.obf = 0 > 0 || Y3 == 0;
Z1 = 0;
=.obf
JUMP
∗:143
Y21 = 16;
Y11 /= 87;
F13 = F34;
```
←:143

```
if(⟨exp_b1⟩){ ➡
    texto1
}
else{
    texto2
}
```

```
if(⟨exp_b1⟩){
    texto1
    ∗:i
}
texto2
...
```
←:*i*

## Ejemplo

```
if(0 > 0 || Y3 == 0){
    Y21 = 16;
    Y11 /= 87;
}
else{
    Y21 = 0;
}
F13 = F34;
```

⇒

```
if(0 > 0 || Y3 == 0){
    Y21 = 16;
    Y11 /= 87;
    ∗:211
}
Y21 = 0;
F13 = F34;          ←:211
```

⇒

```
Z.obf = 0 > 0 || Y3 == 0;
Z1 = 0;
=.obf
JUMP
∗:212
Y21 = 16;
Y11 /= 87;
∗:211
Y21 = 0;            ←:212
F13 = F34;          ←:211
```

```
while(⟨exp_b1⟩){ ➡
    texto1
}
```

```
if(⟨exp_b1⟩){       ←:i
    texto1
    ∗:i
}
```

## Ejemplo

```
while(Y3 < 7){
    Y1 *= 2;
    Y3 ++;
}
```

⇒

```
if(Y3 < 7){
    Y1 *= 2;
    Y3 ++;
    ∗:387
}
```

←:387

```
do{
    texto1
} while(⟨exp_b1⟩);
```

➡

```
texto1
if(⟨exp_b1⟩){
    ∗:i
}
```

←:*i*

## Ejemplo

```
do{
    Y1 *= 2;
    Y3 ++;
} while(Y3 < 7);
```

⇒

```
Y1 *= 2;
Y3 ++;
if(Y3 < 7){
    ∗:387
}
```

←:387

```
for(texto1;⟨exp_b1⟩;texto2){
    texto3
}
```

➡

```
texto1;
while(⟨exp_b1⟩){
    texto3
    texto2
}
```

## Ejemplo

```
for(Y3 = 0; Y33[Y3] != 'c'; Y3++){
   Y21++;
}
```

⇒

```
Y3 = 0;
while(Y33[Y3] != 'c'){
   Y21++;
   Y3++;
}
```

⟨*casd*⟩ → **case** | **default**

⟨*fin_case*⟩ → **$** | ⟨*casd*⟩

```
switch(α1){ ➡
   texto1
}
```

```
Z.brk = Z:i;
F.sw = α1;
:swc:{$
   texto1
$}
JUMP
1:j
...
```

←:*i*

←:*j*

## Ejemplo

```
switch(Y29){
case '0':
   Y21[0]++;
   break;
case '1':
   Y25++;
   break;
}
```

⇒

```
Z.brk = Z:58;
F.sw = Y29;
:swc:{$
   case '0':
      Y21[0]++;
      break;
   case '1':
      Y25++;
      break;
$}
JUMP
1:59                ←:58
...                 ←:59
```

```
break; ➡  Z:i = Z.brk;
}         ∗                ←:i
```

## Ejemplo

```
...
break;
   case '1':
      Y25++;
...
```

⇒

```
...
Z:47 = Z.brk;
∗                   ←:47
   case '1':
      Y25++;
...
```

## :swc:

✎ ⟨*texto_swc*⟩ representa *textoc* que no empieza por ⟨*fin_case*⟩.

```
:swc:{                          ➡   F.case = α1;
   ⟨texto1⟩                         Z1 = Z.case;
   $                                =.sw
   case α1:                         JUMP
     ⟨texto_swc1⟩                   ∗:i
   ⟨fin_case1⟩                      :swc:{
                                      ⟨texto1⟩
                                      ⟨texto_swc1⟩   ←:i
                                      $
                                      ⟨fin_case1⟩
```

## Ejemplo

```
:swc:{$
   case '0':
      Y21[0]++;
      break;
   case '1':
      Y25++;
      break;
$}
```

⇒

```
:swc:{$
   case 48:
      Y21[0]++;
      break;
   case '1':
      Y25++;
      break;
$}
```

⇒

```
F.case = 48;
Z1 = Z.case;
=.case
JUMP
∗:65
:swc:{
      Y21[0]++;      ←:65
      break;
   $
   case '1':
      Y25++;
      break;
$}
```

```
:swc:{                    ➡   :swc:{
   ⟨texto_1⟩                     ⟨texto_1⟩
   $                             ⟨fin_case_1⟩   ←:i
   default:                      break;
     ⟨texto_swc_1⟩               $
   ⟨fin_case_1⟩                  case Y_.sw:
$}                                 ∗:i
                                $}
```

## Ejemplo

```
:swc:{$
...
   default:
     Y_36++;
   case '1':
     Y_25++;
     break;
$}
```

⇒

```
:swc:{$
...
     Y_36++;          ←:127
   case '1':
     Y_25++;
     break;
     break;
   case Y_.sw:
     ∗:127
$}
```

```
:swc:{                    ➡   :swc:{
   ⟨texto_1⟩                     ⟨texto_1⟩
   $                             $
   case α_1:                     case α_1:
   ⟨fin_case_1⟩                  NADA
                                 ⟨fin_case_1⟩
```

## Ejemplo

```
:swc:{$
   ...
   case 49:
   case '9':
      Y25++;
      break;
$}
```

⇒

```
:swc:{
   ...
   $
   case 49:
   NADA
   case '9':
      Y25++;
      break;
$}
```

```
:swc:{
   ⟨textoc1⟩
   $
$}
```

➡

```
break;
⟨textoc1⟩
```