

Dissenya un programa que demani per teclat un nombre en format binari (que no sigui més gran de 7 dígit, inclòs) i retorni el seu valor en base decimal.

main.c

```
function
  var
    INTEGER num, numDecimal;
  endvar
  num:= validate();
  numDecimal:= binario(num);
  WRITE "El resultat en decimal és numDecimal";
endfunction
```

functions.c

```
function validate()
  var
    INTEGER num, numCount, count=0;
  endvar
  WRITE "Introdueix el nombre en format binari amb menys de 8 dígit: ";
  READ num;
  numCount:= num;

  do
    numCount / = 10;
    ++count;
  while numCount != 0;
  return num;
endfunction

function binario(num)
  var
    INTEGER numDecimal=0, base=1, x;
  endvar
  while num>0 do
    x:= num % 10;
    numDecimal:= numDecimal + x * base;
    num:= num/10;
    base:= base * 2;
  endwhile
  num:= numDecimal;
  return num;
endfunction
```