

## Codi Activitat 1

### MAIN C

```
#include "funcions.h"

void main() {
    int number;
    number = validacio();
    n(number);
}
```

### FUNCIONS C

```
include <stdio.h>
int validacio(){
    int num;
    do{
        printf("Introdueix un número: \n");
        scanf("%d", &num);
    }while(num<=0);
    return num;
}

void num_prim(int num){
    int i=2,flag=0;
    while(i <= num / 2 && flag == 0){
        if(num % i == 0){
            flag=1;
        }
        i++;
    }
    if(flag == 0)
        printf("El nombre que has introduit es primer");
    else
        printf("El nombre que has introduit no es primer");
}
```

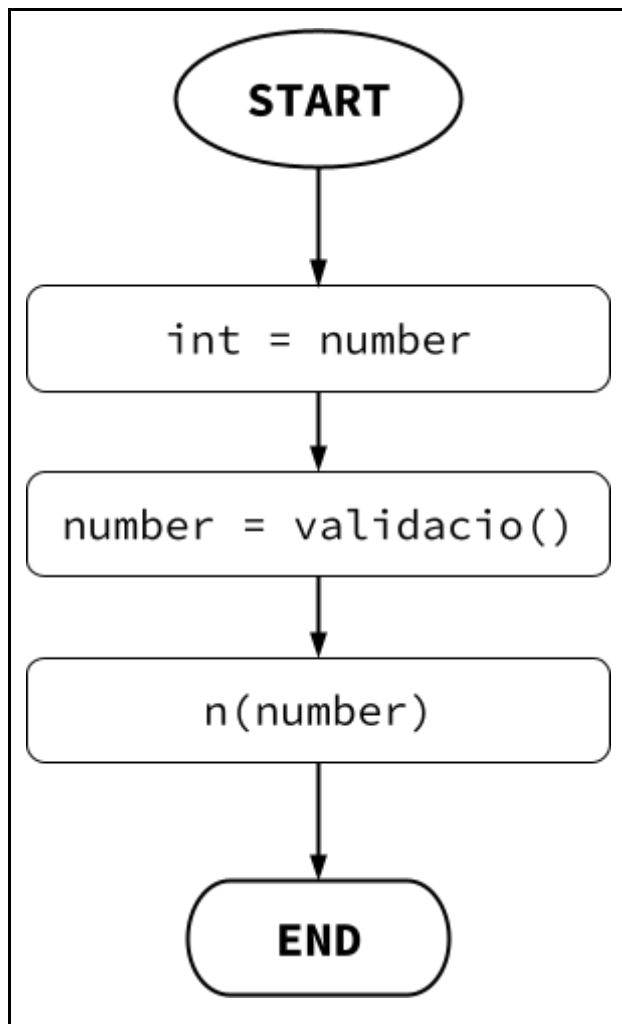
### FUNCIONS H

```
#ifndef FUNCIONS_H_
#define FUNCIONS_H_

int validacio();
void num_prim(int);

#endif /* FUNCIONS_H_ */
```

# DIAGRAMA DE FLUX



## Codi Activitat 2

### MAIN C

```
#include <stdio.h>
#include "funcions.h"

void main(){
    int num_transform;
    num_transform = validacio();
    printf("El seu valor en binari es: %ld\n",
dec_to_bin(num_transform));
}
```

### FUNCIONS C

```
#include <stdio.h>
int validacio(){
    int num;
    do{
        printf("Introduiex un nombre a transformar: \n");
        scanf("%d", &num);
    }while(num<=0);
    return num;
}
long dec_to_bin(int d_num){
    long b_num=0;
    int recordatori=0,desenes=1;
    while(d_num != 0){
        recordatori = d_num % 2;
        b_num = b_num + recordatori * desenes;
        desenes = desenes * 10;
        d_num = d_num / 2;
    }
    return b_num;
}
```

### FUNCIONS H

```
#ifndef FUNCIONS_H_
#define FUNCIONS_H_

int validacio();
long transform(int);

#endif /* FUNCIONS_H_ */
```

## DIAGRAMA DE FLUX

