

## Tarefa 2.1

### Clases de equivalencia

Entrada	Clases válidas	Clases inválidas
float Dividendo	(1) Número float	
float Divisor	(2) Número float distinto de 0	(3) 0

### Análisis de valor límite

Valores que puede tomar float =  $[-3.40282e+38, -1.40130e-45] \cup [1.40130e-45, 3.40282e+38]$

Casos de prueba para el análisis del valor límite:

AVL1. dividendo=1.40130e-45, divisor=1.40130e-45

AVL2. dividendo=3.40282e+38, divisor=3.40282e+38

AVL3. dividendo=3.40282e+38, divisor=1.40130e-45

AVL4. dividendo=1.40130e-45, divisor=3.40282e+38

### Conjetura de errores

CE1. Divisiones con resultado periódico.

CE2. dividendo=0

## Tarefa 2.2

### Clases de equivalencia

Entrada	Clases válidas	Clases inválidas
byte n	(1) número positivo o cero	(2) número negativo

### Análisis de valor límite

Valores que puede tomar byte =  $[-128, 127]$

Casos de prueba para el análisis del valor límite:

AVL1. Valor máximo de  $n=127$

AVL2. Valor mínimo de  $n=0$

### Conjetura de errores

CE1.  $n=1$ , su factorial es igual a 1

CE2.  $n=2$ , su factorial es igual a 2

CE3.  $n=3$ , el bucle se repite una vez

CE4.  $n>3$ , el bucle se repite más de una vez

## Tarefa 2.3

### Clases de equivalencia

Entrada	Clases válidas	Clases inválidas
char c	(1) char	
char v[]	(2)char[]de entre 1 y 10 elementos, ordenados de forma ascendente	(3)char[] de menos de 1 elemento (4) char[] de más de 10 elementos (5)char[] de entre 1 y 10 elementos, sin ordenar de forma ascendente

### Análisis de valor límite

AVL1. char v[1] en el que se encuentra c

AVL2. char v[1] en el que NO se encuentra c

AVL3. char v[10] ordenado de forma ascendente en el que se encuentra c

AVL4. char v[10] ordenado de forma ascendente en el que NO se encuentra c

AVL5. char v[2] ordenado de forma ascendente en el que se encuentra c

AVL6. char v[2] ordenado de forma ascendente en el que NO se encuentra c

AVL7. char v[9] ordenado de forma ascendente en el que se encuentra c

AVL8. char v[9] ordenado de forma ascendente en el que NO se encuentra c

### Conjetura de errores

Hay que tener en cuenta si el número de elementos de `char v[]` es par o impar, debido a la identificación del valor central del mismo.

CE1. `char v[]` ordenado de forma ascendente, `c` es el primer elemento.

CE2. `char v[]` ordenado de forma ascendente, `c` es el último elemento.

CE3. `char v[]` ordenado de forma ascendente, número IMPAR de elementos, `c` se encuentra en el centro exacto.

CE4. `char v[]` ordenado de forma ascendente, número IMPAR de elementos, `c` se encuentra en un extremo de la primera mitad.

CE5. `char v[]` ordenado de forma ascendente, número IMPAR de elementos, `c` se encuentra en un extremo de la segunda mitad.

CE6. `char v[]` ordenado de forma ascendente, número PAR de elementos, `c` se encuentra en el centro (en el extremo superior de la primera mitad).

CE7. `char v[]` ordenado de forma ascendente, número PAR de elementos, `c` se encuentra en un extremo de la primera mitad.

CE8. `char v[]` ordenado de forma ascendente, número PAR de elementos, `c` se encuentra en un extremo de la segunda mitad.

CE9. `char v[]` desordenado, `c` se encuentra en el centro exacto.

## Tarefa 2.4

### Clases de equivalencia

Entrada	Clases válidas	Clases inválidas
String cadena	(1) String	

### Análisis de valor límite

El tamaño de `String` no tiene límite, pero el programa emplea el método `.length()` para trabajar con ella. Este devuelve un `int`, por lo tanto, hay que tener en cuenta sus valores límite.

Valores que puede tomar `int` = `[-2147483648, 2147483647]`

Para el método `.length()` del String sólo hay que tener en cuenta los valores positivos = [0, 2147483647]

AVL1. Cadena con 0 caracteres.

AVL2. Cadena con 1 carácter visible.

AVL3. Cadena con 1 carácter no visible (espacio en blanco).

AVL4. Cadena con 1 carácter no visible (tabulador).

AVL5. Cadena con 2147483647 caracteres.

### Conjetura de errores

CE1. Cadena con n caracteres visibles y empieza por espacios en blanco.

CE2. Cadena con n caracteres visibles y acaba por espacios en blanco.

CE3. Cadena con n caracteres visibles y con más de un espacio en blanco separando las palabras.

CE4. Cadena con puntos al principio de una palabra.