1. Implemente la función integra utilizando el método de trapecios, que consiste en dividir el intervalo [a,b] en n subintervalos y aproximar la función en el subintervalo por una recta. Prototipos:

```
typedef double(*fun_ptr_type)(double);
double integra(double a, double b, fun_ptr_type fun);
```

https://es.wikipedia.org/wiki/Regla del trapecio

2. Escribir un programa que ordene un vector de estructas Terna por el campo value utilizando la función qsort de la biblioteca standard de C e implementando una función de comparación adecuada.

```
typedef struct {
    int i;
    int j;
    int value;
} Terna;

Prototipo de qsort:

#include <stdlib.h>

qsort(void *base, size_t nmemb, size_t size,
    int(*compar)(const void *, const void *));
```

3. Escribir un programa que utilizando la función qsort de la biblioteca standard de C y la función comparestring, ordene e imprima ordenados los argumentos con que fue llamado el programa. Para eso utilizar el siguiente prototipo para la definición de main:

```
int main(int argc, char *argv[]);
```

Implemente la función CompareString adecuada.