esercizio due

December 6, 2021

2021-12-06

- 1.0.1 Corso ITS
- Magento & e-commerce software
- ### Fondamenti di Programmazione (Andrea Ribuoli) 1.2

SECONDO ESERCIZIO 1.3

Creare una sotto-cartella di nome math_api. Crearvi un file sorgente C di nome quiz.c. Secondo quanto presentato nel corso creare anche un file header avente nome quiz.h. Nella cartella radice del progetto creare un file sorgente C di nome test driver.c con una funzione main() che accetti due numeri interi dalla linea comando e prepari la chiamata alla funzione quiz() passando tali valori e ricevendo il risultato. La funzione main() provveda a stampare una riga di testo del tipo quiz(22, 121) = r nella ipotesi che 22 e 121 siano i parametri con cui il programma è stato invocato ed r il risultato restituito dalla funzione quiz().

Idealmente realizzare due Makefile uno interno alla cartella math api uno esterno e implementando una shared library di nome **libmath.so**.

```
int quiz(int x, int y) {
    int r;
    if (x < 0) x = -x;
    if (y < 0) y = -y;
    while (y) {
        r = x \% y;
        x = y;
        Y = r;
    return x;
}
1.4 PRIMA
```

```
|-- Makefile
|-- test_driver.c
|-- math_api
    |-- Makefile
    |-- quiz.c
```

```
| |-- quiz.h
```

1.5 DOPO

```
|-- Makefile
|-- test_driver.c
|-- test_driver.o
|-- test_driver
|
|-- math_api
| -- Makefile
| |-- quiz.c
| |-- quiz.h
| |-- quiz.o
| |-- libmath.so
```