**Laboratorio 5**

***Problema 1 warm up***

Scrivere una funzione ***ricorsiva*** (e un main che la testa, chiedendo un intero positivo n all'utente) che stampi il fattoriale di un numero.

|  |  |
| --- | --- |
| ***n*** | ***n*!** |
| 0 | 1 |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 6 |
| 4 | 24 |
| 5 | 120 |
| 6 | 720 |
| 7 | 5040 |
| 8 | 40320 |
| 9 | 362880 |

***Problema 2 warm up***

Scrivere una funzione int strlenRic(char \* ) ricorsiva che riceve la stringa per indirizzo e calcola la sua lunghezza. (si scriva anche “main“ che la testa, chiedendo la stringa all'utente)

***Problema 3 warm up***

Scrivere una funzione int sommaRic(int \* ) ricorsiva che un array di interi indirizzo e calcola la somma lunghezza. (si scriva anche “main“ che la testa, utilizzando un array definito nel codicd)

***Problema 4 warm up***

Scrivere una funzione ricorsiva void printR1(char \*s);

che data una stringa, la stampi al contrario.

Parte b: si modifichi la funzione in modoche il parametro “reverse” peemtta di selzionare stamapr inversa o normale:

void print(char \*s, Bool reverse);

che data una stringa, la stampi in ordine corretto.

***Problema 5 warm up***

Data la struct che definisce un numero complesso:

typedef struct Complex{

double Re;

double Im;

} Complex;

si definisca

* la f. GetPuntoRef(Complex \* n) che legga un n. complesso per rif.
* Una f MaxComplessoModulo(Complex \* array) che riceva un array di complessi e stampi il max in modulo.

***Problema 6***