

```
// FUNZIONE 1  
int FATTORIALE (int m) {
```

```
    int fatt=1;
```

```
    int i;
```

```
    for (i=1; i<=m; i++) {
```

```
        fatt=fatt*i;
```

```
    }
```

```
    return fatt;
```

```
}
```

```
int main() {
```

```
    int m, a, b;
```

```
    scanf("%d", &m);
```

```
    int FAT = fattoriale(m); // FUNZIONE 1  
    printf("Il FATTORIALE DI %d è %d\n", m, FAT);
```

```
    scanf("%d %d", &a, &b);
```

```
    int cub = cubo(a, b); // FUNZIONE 2  
    printf("%d\n", cub);  
}
```

FATTORIALE

$$n! = n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot 1$$

$$\text{SE } n=5 \Rightarrow 5! = 120$$

// FUNZIONE 2
FUNZ. IN C CHE PRENDE IN INPUT a e b
(INTERI), DEVE ESEGUIRE E RESTITUIRE
IL RISULTATO DI $(a+b)^3$.

int cubo (int a, int b) {
 (int)
 float risultato;

 risultato = $\underbrace{\text{pow}}_{\text{BASE}}(\underbrace{a+b}_{\text{BASE}}, \underbrace{3}_{\text{ESPOLENTE}});$
 return $\underbrace{\text{risultato}}_{\text{(int)}};$

CASTING
IMPLICITO

int c = pow(a, 3);
int d = pow(a, 2) * b * 3;
int e = pow(b, 2) * a * 3;
int f = pow(b, 3);

