

### Esercizio 1

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define DIM 20

void cambiaCarattere(char* s, int p, char c){
    s[p-1]=c;
}

int main(int argc, char *argv[])
{
    char s[DIM],c;
    int p,i;

    printf("Inserire una stringa\n");
    scanf("%s",s);

    printf("Inserire un intero e un carattere\n");
    scanf("%d %c",&p,&c);

    cambiaCarattere(s,p,c);

    printf("Stringa modificata:\n%s\n",s);

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

### Esercizio 2

Supponendo l'ultima cifra della matricola  $a = 1$  e la penultima  $b = 2$ , la procedura stampa:

```
funz1 =3    (1+a*b)
funz2 =12   (10+a*b)
valore finale di c= 4 (valore restituito da funz1 + a)
```

### Esercizio 3

```
#include <stdio.h>
int somma (int n);

int main(int argc, char *argv[])
{
    printf("Risultato =%d\n",somma(5));
}

//funzione richiesta dall'esercizio
int somma(int n){
    if (n==0) return 0; // oppure if (n==1) return 2;
    return (2*n) + somma(n-1);
}
```

### Esercizio 4

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define DIM 3
int main(int argc, char *argv[])
{
    int v[DIM],i;

    for (i=0;i<DIM;i++) {
        printf("inserire intero %d\n",i+1);
        scanf("%d",&v[i]);
    }
    for (i=DIM-1;i>=0;i--)
        printf("v[%d] = %d\n",i,v[i]);

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```