

1)

```
void scrivi(int n)
{
    if (n==0) return;
    scrivi(n-1);
    for (int i=0; i<n; i++)
        cout << '*';
    cout << endl;
}
```

2)

```
void inserisciOrd(elem* l2, char nome[])
{
    elem* p = 0; elem* q; elem* r;
    for (q = l2; q != 0 && strcmp(q->nome,nome)<0;q = q->pun)
        p = q;
    if (q!=0 && strcmp(q->nome,nome)==0) return;
    r = new elem;
    strcpy(r->nome,nome); r->pun = q;
    // controlla se si deve inserire in testa
    if (q == l2) l2 = r; else p->pun = r;
}
```

```
elem* fun(elem* l1)
{
    elem* l2=0;
    elem* p=l1;
    for (;p!=0;p=p->pun)
        inserisciOrd(l2,p->nome);
    return l2;
}
```

3) int** prod(int v1[], int v2[], int r, int c){

```
int** m = new int*;
for (int i=0; i<r; i++)
{
    m[i]=new int[c];
    for (int j=0; j<c; j++)
        m[i][j]=v1[i]*v2[j];
}
return m;
}
```

4) $(1111101000110100)_2$

-57

5)

```
A = 4
B = 10
A = 4
B = 10
C = 11
B:f1() 11
A:f2() 4
A = 4
B = 10
```

A = 4
B = 10
C = 2
B:f1() 2
B:f2() 2

6) ?
Ecc 0
0
?
Ecc 1
?
Ecc. Main
?
Ecc. Main