

Soluzioni 29-01-2008

```
1) int trova(const char* v, int size, char c, int i=0){
    if(size<=0) return -1;
    if (i<size)
    {
        if (v[i]==c) return i;
        return trova(v,size,c,i+1);
    }
    return -1;
}
```

```
2) void ins_ord(elem*& testa, int a)
{
    elem* p = 0; elem* q; elem* r;
    for (q = testa; q != 0 && q->info < a; q = q->pun)
        p = q;
    r = new elem;
    r->info = a; r->pun = q;
    // controlla se si deve inserire in testa
    if (q == testa) testa = r; else p->pun = r;
}
```

```
elem* crealista()
{
    elem* p0 = NULL;
    ifstream fin("input.txt");
    if(!fin)
    {
        cout << "Errore nell'apertura del file" << endl;
        exit(1);
    }
    int x;
    while(fin>>x)
        ins_ord(p0, x);
    return p0;
}
```

```
3) #include<iostream>
using namespace std;

char** newvett(int n){
    char** v = new char*[n];
    for(int i=0; i<n; i++){
        v[i] = new char[i+2];
        for(int j=0; j<(i+1); j++){
            v[i][j] = 'a' + (j % 26);
        }
        v[i][i+1] = '\0';
    }
    return v;
}
```

```
4) 33668
    10010111
```

5)

```
nuovo A: x = 6
nuovo A: x = 0
nuovo B: y = 12
nuovo C: x = 7
nuovo A: x = 0
nuovo A: x = 0
nuovo B: y = 0
nuovo C: x = 1
via A
via C
via B
via A
via A
```

6)

```
B::m1()
A::m2()
49
99
-----
A::m1()
A::m2()
50
100
-----
catch generico
101
```