

## Scritto di programmazione del 28 marzo 2013

COGNOME e NOME e MAT:

### Domande di Teoria

1) Dire se il seguente programma è corretto o meno e perché. In caso pensiate sia corretto dite cosa stampa e perché.

```
const int x=99, *p=&x;
int* q= const_cast<int*>(p);
(*q)++; cout<<x<<*q<<*p<<endl;
```

2) Cercate di scrivere una PRE ed una POST sensate per il seguente programma ricorsivo:

```
int F(nodo* R){
if(! R) return 0;
if(R->left && R->right) return F(R->left) + F(R->right);
if(R->left || R->right) return 1+F(R->left) + F(R->right);
return 0;
}
```

3) Data la seguente dichiarazione `char X[10][4][10][8]`; che tipo e che valore ha l'espressione seguente?

$(X+2)[-5]-4$

Si assuma che l'R-valore di X sia X.