

Cognome e nome:

1) **(3 punti)** Considerate il seguente programma. In caso pensiate sia corretto, spiegate cosa calcola e stampa. Se pensate sia sbagliato, spiegate cosa c'è che non va. E' richiesto il disegno dello stato della memoria durante l'esecuzione. Senza disegno non si riceve alcun punto.

```
int* f(int * & p){int* x=p; ++x; ++p; return x; }  
main() {int b[]={2,3,4,5}, *q=b; f(q)=b; cout<<*q<<b[0]<<b[1]<<b[2]<<b[3];}
```

2) **(3 punti)** Si trovino PRE e POST appropriate per la seguente funzione :

```
nodo* F(nodo*L)  
{  
    if(!L->next) return L;  
    nodo*x=L->next;  
    L->next=x->next;  
    x->next=F(L);  
    return x;  
}
```

3) **punti)** Si consideri la seguente dichiarazione: char X[3][4][4][5]

a) che tipo ha (*X)[-3] ?

b) (assumendo che X abbia valore X) che tipo e che valore ha *(X[-2])+1 ?