

Cognome e nome:

1) **(3 punti)** Considerate il seguente programma. In caso pensiate sia corretto, spiegate cosa calcola e cosa 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)+1)++; p--; return x; }  
main() {int b[]={2,3,4,5}, *q=b+1; **f(q)=*q; cout<<b[0]<<b[1]<<b[2]<<b[3];}
```

2) **(3 punti)** Si dia PRE e POST alle seguenti 2 funzioni ricorsive:

int F(nodo*L)	int G(nodo*L)
{if(!L) return 0;	{
int x= G(L);	if(!L) return 0;
int y=F(L->next)	if(!L->next)
if(x>=y)	return 1;
return x;	if(L->info<=L->next->info)
else	return 1+G(L->next);
return y;	else
}	return 1;
	}