

Soluzioni 7-6-2007

1)

```
int f(elem* p0){
    if (p0==NULL) return 0;
    return (p0->info > 0) + f(p0->pun);
}
```

2)

```
void elimina(elem*& testa, char cc){
    elem* p = testa;
    elem* q = p;
    while (q!=NULL){
        if (q->info == cc){
            if (q == testa) {
                testa = testa->pun;
                delete q;
                p=q=testa;
            }
            else{
                p->pun = q->pun;
                delete q;
                q = p->pun;
            }
        }
        else{
            p = q;
            q = q->pun;
        }
    }
}
```

3)

```
int somma(int* mat, int n, int k){
    //gestisco situazioni di errore
    if(k<=0 || k>n) return 0;
    //calcolo somma
    int val = 0;
    for(int i=0; i<k; i++){
        for(int j=0; j<k; j++){
            val += mat[i*n+j];
        }
    }
    return val;
}
```

4)

$(152)_7 = (86)_{10} = (01010110)_2$
 $(10110110)_{\text{compl2}} = (-74)_{10}$

5)

beta:2
beta:2
gamma
delta
5
3
beta:3
beta:2
gamma:3
delta:3
3
8

6)

alpha:h
h
1
alpha:4
4
1
alpha:d
d
2