

Soluzioni 30-1-2007

1)

```
void cambia(int* vett, int n)
{
    //condizione di stop
    if(n <= 0) return;
    //ricorsione
    if(vett[n-1] < 100) vett[n-1] += 10;
    cambia(vett, n-1);
}
```

2)

```
void duplica(elem*& p0){
    elem* p = p0;
    elem* q;
    while(p!=NULL){
        q = new elem;
        q->info = p->info;
        q->pun = p->pun;
        p->pun = q;
        p = q->pun;
    }
}
```

3)

```
elem* f(char* st){
    elem* p0 = NULL;
    elem* p;
    while(*st!='\0'){
        if(p0==NULL){
            p0 = new elem;
            p0->lettera = *st;
            p0->pun = NULL;
            p = p0;
        }
        else{
            p->pun = new elem;
            p = p->pun;
            p->lettera = *st;
            p->pun = NULL;
        }
        st++;
    }
    return p0;
}
```

4)

$(FCBA)_{16} = (1111\ 1100\ 1011\ 1010)_2$
 $(11000101)_{\text{compl}2} = (-59)_{10}$

5)

nuovo A
nuovo B
nuovo C
A::f() x=1
C::f() x=11
nuovo A
nuovo A
nuovo B
nuovo D
D::f() x=14

6)

i = 2.4
d = 7
x = 9
1.1
i = 1
d = 7
x = 9
1
i = 4
d = 7
x = 10
1.1