

Prova scritta 4 Settembre 2015

Esercizio 1

```
void elimina(elem*& p0) {
    if (p0==NULL)
        return;
    bool dispari = true;
    elem *r, *s;
    r=p0;
    while(r!=NULL) {
        if (!dispari) {
            s=r;
            r=r->pun;
            dispari=true;
        }
        else {
            if(r==p0) {
                p0=p0->pun;
                delete r;
                r=p0;
            }
            else {
                s->pun = r->pun;
                delete r;
                r= s->pun;
            }
            dispari=false;
        }
    } // fine while
}
```

Esercizio 2

```
void ordina (char** vett, int n) {

    for (int i=0; i<n-1;i++)
        for(int j=i+1; j<n; j++)
            if (strcmp(vett[i], vett[j]) > 0) {
                char* s = vett[i];
                vett[i] = vett[j];
                vett[j] = s;
            }
}
```

Esercizio 3

```
void stampa(int n, bool asterisco=true) {
    if (n==0)
        return;

    for(int i=0; i<n; i++)
        cout << (asterisco)?`*':`!';
    cout << endl;
    asterisco = !asterisco;
    stampa(n-1, asterisco);
}
```