# Prevođenje

- \* Međutim, osim toga, prevodilac u prevedenom fajlu ostavlja i informacije o svim imenima (simbolima) koji su definisani u datom fajlu, a mogu se koristiti u drugim fajlovima; ovakva imena nazivaju se imena sa *spoljašnjim vezivanjem* (external linking)
- \* U posebnom delu objektnog fajla, tipično u zaglavlju, prevodilac pravi tabelu takvih, *izvezenih* simbola, ostavljajući samo informaciju o:
  - imenu (simbolu, prost niz znakova), bez ikakvih informacija o tome kakav je entitet predstavljalo to ime u programu (šta je, kog je tipa itd.)
  - adresi, relativnoj u odnosu na početak binarnog prevoda (ili segmenta) u koji se to ime preslikava
- \* Na primer, po pravilima jezika C++, globalni objekat ili funkcija ima spoljašnje vezivanje, osim ako je eksplicitno deklarisana kao *static* (tada ima interno vezivanje)
- \* Imena koja imaju *interno vezivanje* (*internal linking*) ne mogu se koristiti u drugim fajlovima; prevodilac za ovakva imena ne ostavlja ovakve informacije u generisanoj tabeli simbola u objektnom fajlu

#### A.cpp

```
int n = -16;
void f () {
  n++;
}
```

### A.obj

# Prevođenje

\* Sada definisane entitete želimo da koristimo u drugom fajlu *B.cpp*, ali tako da se odnose na entitete već definisane u *A.cpp*:

```
// B.cpp

void g () {
   n++;
   f();
}
```

- \* Ako se u ovom fajlu ne navede deklaracija objekta *n* i funkcije *f*, prevodilac će prijaviti grešku jer identifikator nije deklarisan
- \* Ako se u *B.cpp* navede sledeća deklaracija:

```
int n;
```

onda će prevodilac nju i dalje smatrati *definicijom*, i ponovo će alocirati prostor za taj objekat, iako nije inicijalizovan; osim toga, mogao bi da operacije sa *n* u potpunosti prevede, koristeći adresiranje lokacije tog alociranog prostora

\* Ovo nije željeno ponašanje, već želimo da se ove operacije odnose na *n* i *f* definisane u drugom fajlu *A.cpp*, a ne da se definišu novi entiteti

#### B.cpp

```
int n;

void g () {
   n++;
   f();
}
```

### B.obj