Nizovi

* Osim toga, kada se objekti, pa i nizovi objekata, koriste po vrednosti, nema nikakve supstitucije:

```
Base b[5];
Derived d;
b[0]=d;
```

b[0] je objekat tipa Base i sadrži kopiju podobjekta osnovne klase iz objekta d

* Zbog ovoga, ukoliko se računa sa nasleđivanjem i supstitucijom, ne treba praviti nizove objekata (po vrednosti), već nizove pokazivača na objekte:

```
void f (Base* b[], int i) { cout<<b[i]->bi; }
...
zavis
```

Sada se ovo korektno računa, pošto su elementi niza pokazivači (čija veličina ne zavisi od tipa objekta na koji ukazuju)

```
Base b1,b2; Derived d1,d2,d3; d2.bi=77;
Base* b[5]; b[0]=&d1; b[1]=&b1; b[2]=&d2; ...
f(b,2);
```

* Sada navedena greška nije više moguća, jer se niz tipa *Derived*[]* može konvertovati u *Derived***, ali se to ne može konvertovati implicitno u *Base*** (što bi funkcija sa parametrom tipa *Base*[]* prihvatila):

| Greška u prevođenju: *Derived*[]* se ne može implcitno konvertovati u *Base***

Reference

* Motivacija:

- Zbog orijentacije na to da se i objekti klasa i objekti neklasnih tipova koriste što sličnije, objekti klasa mogu se koristiti po vrednosti: kreirati u svim kategorijama životnog veka, kopirati, prenositi kao argumenti
- Zbog toga postoji opisani problem beskonačne rekurzije za prenos argumenta konstruktora kopije
- U skladu sa istim opredeljenjem, mogu se preklapati operatori za objekte klasa; kako postići istu notaciju kao za prenos po vrednosti, za operatore koji treba da menjaju neki od svojih operanada, ili ne žele da kopiraju operande, na primer:

```
complex c1, c2;
...
c1 += c2;

* Zato je na jeziku C++ moguć prenos argumenata po referenci (call by reference):

void f (int i, int &j) {
   i++;
   j++;
}

int main () {
   int si=0,sj=0;
   f(si,sj);
   cout<<"si="<<si<", sj="<<sj<<"\n";
}</pre>
```