Nizovi

- * Dve potpuno nezavisne implicitne konverzije mogu da dovedu do problema ukoliko se nizovi objekata ne koriste na korektan način:
 - konverzija T[] u T^* , koja potiče iz jezika C sa ciljem efikasnosti
 - konverzija pokazivača na izvedenu u pokazivač na dostupnu osnovnu klasu (*Derived** u *Base**), koja je uvedena u jezik C++ kao podrška principu supstitucije
- * Ove dve konverzije se mogu raditi i povezano, obe, u lancu implicitnih konverzija, i mogu da dovedu do sledećeg problema: funkcija koja kao parametar ima niz objekata osnovne klase (*Base*[], odnosno *Base**), može se pozvati sa argumentom koji je niz objekata izvedene klase (*Derived*[]):

```
Derived[] \Rightarrow Derived^* \Rightarrow Base^*
class Base {
                             Objekti klase Base imaju samo jedan podatak član tipa int, pa su veličine jednog int
  public: int bi;
};
class Derived : public Base {
                                    Objekti klase Derived su veličine dva int
  public: int di;
                                             Funkcija f očekuje niz objekata klase Base, veličine jednog int:
void f (Base b[]) { cout<<b[2].bi; }</pre>
                                             b[2] je *(b+2), a pošto je b tipa B[], pokazivačka aritmetika dodaje
int main () {
  Derived d[5];
  d[2].bi=77;
                                  d se konvertuje iz Derived[] u Derived*, a potom u Base*, pa je poziv ispravan
  f(d);
```

Nizovi

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

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

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):

```
Derived* d[5]; d[0]=&d1; d[1]=&d2; ...
f(d,2);
```