

Zināma informācijas zaudēšana vai vērtības pārveidošana notiek datu tipu dažādo vērtību diapazonu vai saglabājamās precizitātes dēļ. Datu tipa pārveidošana nepieciešama tādēļ, lai dotu iespēju papildus veikt noteiktas darbības ar datiem, jo datu tips nosaka arī iespējamās darbības, ko var veikt ar vērtību (sk. datu tipa definīciju no datu apstrādes viedokļa).

Daudzos gadījumos, kad tipa pārveidošanas rezultātā iespējama potenciāla informācijas zaudēšana, kompilators par to brīdina, pieprasot tipu pārveidošanas operatora pielietošanu.

Vecā stila tipa pārveidošana, izmantojot speciālo tipa pārveidošanas operatoru (kas pieejams arī valodā C), sintaktiski parādīta Att. 4-7. Tā tiek veikta vienkārši, pirms pārveidojamās vērtības priekšā pieliekot datu tipu, kā arī papildus pielietojot iekavas.

Tipa pārveidošanu, izmantojot tipa pārveidošanas operatoru, sauc par **tiešo tipa pārveidošanu** (*explicit conversion*), bet, ja operators