

## 6.22 forslag

a)

Hvis parseren skal skille mellom cast uttrykk og aritmetiske uttrykk, da må parseren ,når den behandler A, kunne slå opp i symboltabellen og finne ut om A er erklært som et typenavn eller som et variabelnavn. For å kunne gjøre dette må parseren innsette navn (sammen med opplysning om det er et typenavn eller et variabelnavn) når det erklæres. Det er ikke nødvendig med mer typesjekking. Parseren konstruerer en node i syntakstreet som representerer typeuttrykket (A). Basert på dette tre kan parseren avgjøre om det følgende minustegn er 'unary' eller 'binary'.

b)

Hvis skanneren skal skille bruk av A, da må skanneren kunne slå A opp i symboltabellen. Dette krever også at parseren setter inn navne på variable og typer når de erklæres, da skanneren ikke ser nok av input til å bestemme om et navn er et typenavn eller et variabelnavn. Hvis skanneren slår opp A og finner ut at det er et typenavn, da kan den returnere et tilsvarende token: i stedet for en ID kan den returnere en TypeID token. Parseren trenger da ikke å foreta noe oppslag. Basert på den token den får fra skanneren kan den generere det riktige syntakstre.