

Fordítóprogramok (A,C,T) vizsga

Programozási feladat

2009. január 14.

Egészítsd ki a beadandóhoz használt programozási nyelvet karakter típussal! A karakter literálokat aposztrófok határolják, közöttük az angol abc kis- és nagy betűi, a számjegyek, szóköz és a \n (sortörés), \t (tab), \\ (backslash) közül pontosan egy szerepelhet.

- Példák helyes karakterliterálokra:

'a' 'b' 'X' 'Y' 'O' '1' ' ' '\n' '\t' '\\'

- Példák helytelen karakter literálokra: '\ ' 'abc'

A karakter típus műveletei:

- Karakter típusú változó definíciója: a többi változóhoz hasonlóan; a típus neve: KARAKTER
- Értékadás: karakter típusú változónak tetszőleges karakter típusú kifejezést
- Két karakter összehasonlítása: az = operátor segítségével, a művelet logikai értékkel tér vissza

Tesztfájlok a következő címről tölthetők le:

<http://deva.web.elte.hu/fordprog/teszt-karakter.zip>

- Elégséges szint: Egészítsd ki a fordítóprogramot a szükséges új lexikális elemekkel!
- Közepes szint: Egészítsd ki a fordítóprogramot a szükséges új nyelvtani szabályokkal!
- Jó szint: A fordítóprogram ismerje fel a karakter típus használatával kapcsolatos típushibákat is.
- Jeles szint: Egészítsd ki a fordítóprogramot úgy, hogy a karakter típus műveleteihez is generáljon assembly kódot.

Egy-egy szint akkor tekinthető megoldottnak, ha a fordítóprogram a lexikálisan / szintaktikusan / szemantikusan helyes programokat elfogadja, a helytelen programok esetén pedig hibajelzést ad, illetve jeles szint esetén lefordítható, futtatható és a leírtaknak megfelelően működő tárgykódot generál.