

Példa szabályhalmaz kódgeneráláshoz

Címkék generálása előfordulásuk sorrendjében: lab1, lab2, lab3 ...

Konstans kifejezés kiértékelése: <code>mov eax, konstans</code>	Válózó kiértékelése: <code>mov eax, [változó_címkéje]</code>
Összeg kiértékelése (kivonás, szorzás, stb. hasonlóan): <i>második arg. kiértékelése eax-be</i> <code>push eax</code> <i>első arg. kiértékelése eax-be</i> <code>pop ebx</code> <code>add eax, ebx</code>	Egyenlőség kiértékelése (!=, <, >, <=, >= stb. hasonlóan): <i>második arg. kiértékelése eax-be</i> <code>push eax</code> <i>első arg. kiértékelése eax-be</i> <code>pop ebx</code> <code>cmp eax, ebx</code> <code>je egyenlő_címke</code> <code>mov al, 0</code> <code>jmp vége_címke</code> <i>egyenlő_címke:</i> <code>mov al, 1</code> <i>vége_címke:</i>
Konjunkció kiértékelése (diszjunkció hasonlóan): <i>második arg. kiértékelése al-be</i> <code>push ax</code> <i>első arg. kiértékelése al-be</i> <code>pop bx</code> <code>and al, bl</code>	Értékadás: <i>a kifejezés kiértékelése eax-be</i> <code>mov [változó_címkéje], eax</code>
Egy ágú elágazás: <i>feltétel kiértékelése al-be</i> <code>cmp al, 1</code> <code>jne near vége_címke</code> <i>elágazás ágának kódja</i> <i>vége_címke:</i>	Két ágú elágazás: <i>feltétel kiértékelése al-be</i> <code>cmp al, 1</code> <code>jne near hamis_ág_címkéje</code> <i>igaz ág kódja</i> <code>jmp vége_címke</code> <i>hamis_ág_címkéje:</i> <i>hamis ág kódja</i> <i>vége_címke:</i>
Elöl tesztelő ciklus: <i>eleje_címke:</i> <i>feltétel kiértékelése al-be</i> <code>cmp al, 1</code> <code>jne near vége_címke</code> <i>ciklusmag kódja</i> <code>jmp eleje_címke</code> <i>vége_címke:</i>	Hátul tesztelő ciklus: <i>eleje_címke:</i> <i>ciklusmag kódja</i> <i>feltétel kiértékelése al-be</i> <code>cmp al, 1</code> <code>je near eleje_címke</code>