

# Fordítóprogramok vizsga

## Programozási feladat

2019. január 3.

Egészítsd ki a beadandóhoz használt programozási nyelvet *goto* utasítással! Példa:

```
int main()
{
    unsigned a;
    #lab001: cin >> a;
    if(a>10) {
        goto #lab001;
    }
    cout << a;
}
```

A címke nevek kettőskeresztrel kezdődnek, amit betűk és számjegyek nem üres sorozata követ, amelyben számjegy után nem állhat betű. A címkedefiníciókban a címke nevét kettőspont követi. Címkedefiníciók tetszőleges utasítás elé, illetve utasítássorozat végére is elhelyezhetők. Minden definiált címke pontosan egy helyen definiálható. A *goto* utasítások a *goto* kulcsszóból, egy címkenevből és egy pontosvesszőből állnak. Ugrani előre- és hátrafelé is lehet, de csak definiált címkére.

Tesztfájlok a következő címről tölthetők le:

<http://deva.web.elte.hu/fordprog/goto.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:** Egészítsd ki a fordítóprogramot a szükséges új szemantikus elemzési tevékenységekkel!
- **Jeles szint:** A fordítóprogram generáljon olyan NASM assembly kódot, amely a fent leírtak szerint működik!

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.