
Algoritmus kódolása**3.A feladat****13 pont**

Kódolja az alábbi algoritmust a választott programozási nyelven!

Az algoritmus a számlálóval és nevezővel megadott törtet próbálja tovább egyszerűsíteni.

A „div” az egészosztás, a „mod” a maradékképzés operátora. Beadandó a feladatot megoldó program forráskódja!

Program:

```
Ki:"Számológép: "  
Változó sz: Egész  
Be: sz  
Változó esz: Egész [Eredeti számláló]  
esz:=sz  
Változó n: Egész  
Ciklus  
    Ki:"Nevező: "  
    Be:n  
    amíg n=0  
    Ciklus vége  
    Változó en: Egész [Eredeti nevező]  
    en:=n  
    Változó maradék: Egész  
    Ciklus amíg n<>0  
        maradék:=sz mod n  
        sz:=n  
        n:=maradék  
    Ciklus vége  
    Változó lnko: Egész  
    Ha sz>n  
        akkor lnko:=sz  
        különben lnko:=n  
    Elágazás vége  
    Ki:"Eredeti tört: ",esz,"/",en [Pl.: Eredeti tört: 4/12]  
    Ha lnko=0  
        akkor Ki:"Tovább nem egyszerűsíthető"  
        különben  
            Ha en=lnko  
                akkor Ki:"Az egész szám: ", esz div lnko  
                különben  
                    Ki:"Egyszerűsítve: "  
                    Ki:esz div lnko, "/", en div lnko  
                    [pl.: Egyszerűsítve: 1/3]  
            Elágazás vége  
    Elágazás vége  
Program vége.
```