22-23. Számelmélet (Nemes8 – 75 pont)

Az alábbi eljárás az a és b pozitív egész értékű változókból számítja ki p, q és c értékét.

```
Valami (a,b,c,p,q):
    x:=a; y:=b; p:=1; q:=1
    Ciklus amíg x≠y
        Ha x<y akkor x:=x+a; p:=p+1
        különben y:=y+b; q:=q+1
    Ciklus vége
    c:=x
Eljárás vége.

A. Mi lesz p, q és c értéke, ha a=7, b=11?
B. Mi lesz p, q és c értéke, ha a=24, b=18?
C. Mi lesz p, q és c értéke, ha a=25, b=125?</pre>
```

- D. Fogalmazd meg általánosan, hogyan függ p, q és c értéke a-tól és b-től!
- E. Fogalmazd meg általánosan, hányszor ismétlődik a ciklus?