

1. Mit ír ki az alábbi algoritmus?

```
Legyen N pozitív egész szám! (N=7, N=5)
Legyen A=1!
Legyen B=2!
Legyen S=0!
Ismételd amíg N>0
    Legyen S=S+A!
    Legyen A=A+B!
    Legyen N=N-1!
Ismétlés vége
KIÍR: S.
```

2. Mit ír ki az alábbi algoritmus?

```
Legyen N pozitív egész szám! (N=18, N=21, N=16)
Ha N páros, akkor legyen J=N-1
    különben legyen J=N-1!
Ismételd amíg N nem osztható J-vel
    Legyen J=J-2!
Ismétlés vége
KIÍR: J.
```

3. Írj algoritmust, amely megoldja az alábbi feladatot:

Írjuk ki az adott N és M pozitív egész számok közötti ($N < M$) összes prímszámot, és azt is, hogy hány darab van belőlük!

4. Írj algoritmust, amely megoldja az alábbi feladatot:

Számítsuk és írassuk ki a 2 és N (N páros pozitív egész és $N > 2$) közötti páratlan számok összegét!

5. Írj algoritmust, amely megoldja az alábbi feladatot:

Írassuk ki az N pozitív egész szám ($N > 1$) osztóinak számát és összegét!

Jó munkát kívánok!