**GYAKORLATOK**

1. Számítsuk ki hány szökőév volt/lesz két különböző évszám között!
2. Keressük meg adott számig a legtöbb osztójú természetes számot!
3. Döntsük el, hogy az *n* szám palindromszám-e vagy sem!
4. Adjuk meg a *Fibonacci*-sorozat egy adott számnál ki­sebb elemeinek számát!
5. Keressük meg azt a legkisebb *Fibonacci*-számot, amely nagyobb, mint egy adott *n* szám!
6. Döntsük el egy adott *n* számról, hogy prímszám-e vagy sem!
7. Döntsük el egy adott *n* számról, hogy Fibonacci-szám-e vagy sem!
8. Határozzuk meg az 1 milliónál kisebb, legnagyobb prímszámot!
9. Határozzuk meg az *n* természetesszám legnagyobb valódi osztóját! Ha a szám prím, ­írjunk megfelelő üzenetet!
10. Írjunk fel egy adott, 6-nál nagyobb páros számot két kü­lönböző prímszám összegeként (*Goldbach-sejtés*).
11. Keressük meg és írjuk ki az első *n*ikerprímet! Két prím­szám, *p* és *q* *ikerprímek*, ha ⎢*q* – *p*⎥ = 2. Például az első 5 ikerprím: (3, 5), (5, 7), (11, 13), (17, 19) és (29, 31).
12. Bontsunk fel egy adott *n* számot 2 hatványainak összegére!
13. Bontsunk fel egy adott n számot *Fibonacci*-számok összegére!
14. Adva van egy római szám, írjuk ki arab számjegyekkel!
15. Adva van egy arab szám (*n* ≤ 5000), írjuk ki római számjegyekkel!
16. Számítsuk ki az *nk*, értéket, ahol *n* egy valós, *k* egy természetes szám, amely kisebb, mint 20.
17. Számítsuk ki az *a* \* *b* szorzat értékét, anélkül, hogy szoroznánk!
18. Elnökválasztás…