

## Gyakorló feladatok

1. Készítsünk egy olyan programot, amely egy 0 és 100000 Ft közötti összeget úgy vált fel a ma érvényes bankjegyekkel illetve érmékkel, hogy ezek darabszáma a lehető legkevesebb legyen.
2. Készítsünk egy olyan programot, amely kiírja a képernyőre, hogy adott évben az adott hónap adott napja az év hányadik napja. Figyeljünk a szökőévekre! Az input adatok egy 1800 és 5000 közötti valós napot jelölnek.
3. Egy felhasználó által megadott egész számról állapítsd meg, hogy prím-e, és ha nem, írd ki a különböző pozitív osztóinak számát és összegét!
4. Számítsd ki  $n!$  értékét a  $0! = 1$ ,  $n! = n * (n-1)!$  képlet segítségével és nem rekurzív módon ciklussal is! Hasonlítsd össze a futási idejüket!
5. Olvass be a 0 végjelig pozitív egész számokat! Írd ki a beolvasott számok összegét és átlagát!