

## AA11 - 2. óra - Feladatok

***A feladatok megoldását a feladat előtt található néven mentsük el!***

***A bemeneteket egyik feladat esetében sem kell ellenőrizni,  
azok a feladat kiírásának megfelelő, helyes értékek!***

***A MEGOLDÁSOK SORÁN CSAK AZ EGÉSZ SZÁMOK MŰVELETEI  
ÉS EGYEDI VÁLTOZÓK HASZNÁLHATÓK,  
ÖSSZETETT ADATSZERKEZETEK VAGY SZÖVEGEK NEM!***

### osztok1

Írjunk programot, amely bekér egy pozitív egész számot, és megadja a szám osztóit növekvő sorrendben 1-től a számig!

Példa:

```
Szám: 20  
Osztók: 1 2 4 5 10 20
```

### tobbsz1

Írjunk programot, amely bekér egy pozitív egész számot, és megadja a szám háromjegyű többszöröseit! Ha nincs háromjegyű többszöröse, akkor kiíja: "Nincs háromjegyű többszörös"!

Példa:

```
Szám: 16  
Háromjegyű többszörösök: 112 128 144 ... 992
```

### tobbszn\*

Írjunk programot, amely bekér egy pozitív egész számot, és megadja az **N** számjegyű többszöröseit! A program kérje be a számjegyek számát, azaz **N** értékét is! Ha nincs **N**-jegyű többszöröse, akkor írja ki: "Nincs N-jegyű többszörös"!

Példa:

```
Szám: 16  
Jegyek száma: 4  
4-jegyű többszörösök: 1008 1024 ... 10000
```

## szamford

Írjunk programot, amely bekér egy pozitív egész számot, majd egyesével kiírja a szám számjegyeit fordított, illetve eredeti sorrendben!

Példa:

```
Szám: 3461
Fordított: 1 6 4 3
Eredeti: 3 4 6 1
```

## osztok2

Írjunk programot, amely bekér egy pozitív egész számot, és megadja a szám osztóit osztópáronként!

Példa:

```
Szám: 36
Osztók: 1*36 2*18 3*12 4*9 6*6
```

## osszead1

Kérdés, hogy hány pozitív egész számot kell összeadni 1-től kiindulva, hogy egy bizonyos összeget elérjünk, vagy meghaladjunk? Például ahhoz, hogy a 10-et elérjük vagy meghaladjuk  $1+2+3+4 = 10$  miatt 4 számot kell összeadni. Vagy ahhoz, hogy a 20-at elérjük vagy meghaladjuk  $1+2+3+4+5+6 = 21$ , tehát 6 számot kell összeadnunk.

Írjunk programot, amely bekér egy pozitív egész számot: ezt kell elérni vagy túllépni rajta, majd megadja, hogy hány számot kell összeadni 1-től kiindulva, hogy az összeg elérje vagy meghaladja a bekért számot!

Példa:

```
Szám: 40
Összeadandók száma: 9
```

## nincs4\*

Készítsünk programot, amely megadja, hogy hány olyan háromjegyű szám van, amelynek egyik számjegye sem 4-es! A programnak nincs bemenete, csak a végeredményt jeleníti meg, tehát a háromjegyű, 4-est nem tartalmazó egészek számát!

