# Készítse el menüvel választhatóan a következő feladatokat (PHP segítségével):





#### Feladat

Készítsen programot, mely az alábbi táblázatot jelenti meg teljes terjedelmében!

| N   | ΣN   |  |  |  |
|-----|------|--|--|--|
| 1   | 1    |  |  |  |
| 2   | 3    |  |  |  |
| 3   | 6    |  |  |  |
| 4   | 10   |  |  |  |
| 5   | 15   |  |  |  |
| 6   | 21   |  |  |  |
| 7   | 28   |  |  |  |
| 8   | 36   |  |  |  |
| 9   | 45   |  |  |  |
| 10  | 55   |  |  |  |
|     |      |  |  |  |
|     |      |  |  |  |
| 100 | 5050 |  |  |  |

Látható módon a táblázat első oszlopában a számok egyesével növekednek 1-től 100-ig, a második oszlopban pedig mindig az aktuális cella fölötti és melletti szám összege szerepel (illetve az első sorban 1). Ez egyben azt is jelenti, hogy a táblázat minden sora azt mutatja, hogy 1-től N-ig mennyi a pozitív egész számok összege.



## Szorzótábla

#### PHP használatával

#### Feladat

Készítsen böngészőben megjelenő szorzótáblát, például a következő minta alapján:

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 2  | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20  |
| 3  | 6  | 9  | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30  |
| 4  | 8  | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40  |
| 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50  |
| 6  | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60  |
| 7  | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70  |
| 8  | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80  |
| 9  | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90  |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |

Oldja meg, hogy a tábla méretét (vagyis sorainak és oszlopainak számát) a weblap címében lehessen paraméterként megadni, az alábbiak szerint:

http://localhost/sajatmappa/szorzotabla.php?m=25

Paraméter megadásának hiányában a szorzótábla 10x10-es legyen!

A táblázat egy belső cellájára ráhúzva az egeret felvillanó feliratban jelenjen meg, hogy mely két szám szorzatának eredménye látható a cellában.



### **Prímszámok**

#### táblázata

#### Feladat

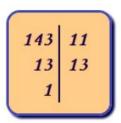
Jelenítsen meg táblázatot, mely 1-től 100-ig tartalmazza a pozitív egész számokat, és jelölje kiemelten a prímszámokat, és áthúzva az összetett számokat!

| 1  | 2             | 3  | 4  | 5             | 6             | 7  | 8  | 9  | 10  |
|----|---------------|----|----|---------------|---------------|----|----|----|-----|
| 11 | 12            | 13 | 14 | <del>15</del> | 46            | 17 | 18 | 19 | 20  |
| 21 | 22            | 23 | 24 | 25            | <del>26</del> | 27 | 28 | 29 | 30  |
| 31 | 32            | 33 | 34 | 35            | 36            | 37 | 38 | 39 | 40  |
| 41 | 42            | 43 | 44 | 45            | 46            | 47 | 48 | 49 | 50  |
| 51 | <del>52</del> | 53 | 54 | 55            | 56            | 57 | 58 | 59 | 60  |
| 61 | 62            | 63 | 64 | 65            | 66            | 67 | 68 | 69 | 70  |
| 71 | <del>72</del> | 73 | 74 | <del>75</del> | 76            | 77 | 78 | 79 | 80  |
| 81 | 82            | 83 | 84 | 85            | 86            | 87 | 88 | 89 | 90  |
| 91 | 92            | 93 | 94 | 95            | 96            | 97 | 98 | 99 | 100 |

A program kialakításánál legyen szempont, hogy egy az URL címben megadott paraméterrel el lehessen térni a táblázat alapértelmezés szerinti hosszától:

#### .../primtablazat/?max=1000

A táblázat lehetséges legnagyobb elemszáma 10.000-ben van korlátozva. Nagyobb számok esetén érdemes lehet használni az alábbi oldalt:



## **Prímtényezős**

felbontás

#### **Feladat**

Készítsen online programot, mely megvalósítja egy pozitív egész szám prímtényezős felbontását

| Felbontandó szám: | 10          | Felbontás |
|-------------------|-------------|-----------|
|                   | 10 2<br>5 5 |           |
|                   | 1           |           |
|                   | 10 = 2 * 5  |           |