

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



Összegző

Számok összege 1-től N-ig

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**.



Szorótábla

PHP használatával

Feladat

Készítsen böngészőben megjelenő szorótáblát, 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/sajatt mappa/szorzotabla.php?m=25>

Paraméter megadásának hiányában a szorótábla 10x10-es legyen!

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	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	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	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

Prímszámok

táblázata

Feladat

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	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	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	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 címében megadott paraméterrel el lehessen térni a táblázat alapértelmezés szerinti hosszától:

.../primitablazat/?max=1000

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

$$\begin{array}{r|l} 143 & 11 \\ 13 & 13 \\ 1 & \end{array}$$

Prímtényezős

felbontás

Feladat

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

Felbontandó szám:

10

Felbontás

$$\begin{array}{r|l} 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$10 = 2 * 5$$