



ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Бургас, 15 - 17 април 2026 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е1. ТАБЛИЦА НА ПИТАГОР

⌚ 0.01 сек. 📁 1 МВ

При Веселин, както и при много други ученици, на последната страница на тетрадката по математика е отпечатана таблицата на Питагор. Обикновено тя се отпечатва с размер 10×10 , но Веселин има тетрадки с нестандартни размери на тази таблица.

Напишете програма **pythagoras**, която намира броя на числата в таблица с размери $n \times n$, които завършват на цифрата d .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число n - размер на таблицата.

От втория ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число d – десетична цифра.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число - отговора на задачата.

Ограничения

- $1 \leq n \leq 10^9$
- $0 \leq d \leq 9$

Оценяване

Задачата се оценява с 21 теста.

Решения, които работят правилно при $n \leq 100$, ще се оценяват с не по-малко от 43 точки.

Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
3 0	0	Вижте фигурата. Дадено е $n = 3$. В таблицата на Питагор 3×3 има шест различни числа: 1, 2, 3, 4, 6, 9. Нито едно от тях не завършва на цифрата 0.
10 9	4	Вижте фигурата. Дадено е $n = 10$. В таблицата на Питагор 10×10 на цифрата 9 завършват 4 числа: 9 се среща три пъти и 49.

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