



НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ

Враца, 22 август 2025 г.

6 клас

Задача Т61. РАЗЛИКА

 1 сек.  256 MB

В часовете по информатика сте учили как се преобразува число от една бройна система в друга. Сега е време да покажете какво сте научили. Напишете програма **diff**, която превръща дадено десетично число n в k -ична бройна система и намира, и отпечатва (в десетична бройна система) разликата между произведението и сумата на неговите цифри в k -ична бройна система.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа n и k , разделени с по един интервал. Числата се въвеждат в десетична бройна система.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – разликата между произведението и сумата на цифрите на числото n в k -ична бройна система. Разликата трябва да е число в десетична бройна система.

Ограничения

- $1 \leq N \leq 10^{100}$
- $2 \leq k < 10$

Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
239 8	90	Представянето на 239 в 8-ична бройна система е 357. Тогава отговорът на задачата е $3 \times 5 \times 7 - (3 + 5 + 7) = 105 - 15 = 90$.
1000000000 7	-34	