

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 13 юни 2009 г.

Група D (6 клас)

ЗАДАЧА D1. РАЗЛИКА

В часовете по информатика вие 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.

Например: Ако $n=239$, $k=8$, то представянето на 239 в 8-ична бройна система е 357. Тогава отговорът на задачата е $3 \times 5 \times 7 - (3+5+7) = 90$.

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
239 8	90
1000000000 7	-34