



НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ

Габрово, 29 август 2026 г.
6 – 7 клас



Задача OJ03. БРОЙНИ СИСТЕМИ

🕒 0.1 сек. 💾 256 MB

Дадени са две цели числа a и b . Числото a е в бройна система с основа c , а числото b – в бройна система с основа d . Ще разглеждаме само бройни системи с основа 2, 4, 8 или 16.

Напишете програма **numeral**, която намира сумата и произведението на числата a и b в бройна система с основа e .



Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат низът A и цялото число c . Низът A представлява коректен запис на числото a в бройна система с основа c .

От втория ред на стандартния вход се въвеждат низът B и цялото число d . Низът B представлява коректен запис на числото b в бройна система с основа d .

От третия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число e .

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да отпечата сумата на числата a и b в бройна система с основа e , а на втория ред — произведението на числата a и b в бройна система с основа e .

Ограничения и оценяване

- $1 \leq$ дължина на низовете A и $B \leq 5$
- В около 33% от тестовете: $2 \leq c, d, e \leq 8$.

Примери

Вход 1	Изход 1	Вход 2	Изход 2
10 2	11	31 4	15354
11 2	12	1ADF 16	256523
4		8	