

КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ”

летен семестър 2011

КОНТРОЛНО 2

БИЛЕТИ

За даден билет с $2N$ цифри казваме, че е късметлийски, ако сумата на първите му N цифри е равна на сумата на последните му N цифри. За дадено N и сума на цифрите в билета S да се намери броя на късметлийските билети, чиято сума от цифри е точно S . Позволено е номер на билет да започва с 0.

Вход

На първия ред на стандартния вход стоят две числа – N и S .

Изход

На единствен ред на стандартния изход изведете едно число – броя на късметлийските билети с $2N$ цифри, чиято сума от цифри е S . Резултата да се изведе по модул 5741.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 50$$

$$0 \leq S \leq 1000$$

TL: 0.2 s ML: 16 MB

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
2 2	4
2 40	0

Пояснение: за първия пример билетите имат вида 0110, 1010, 1001 и 0101.