

Изпит по "Основи на програмирането" – 03 Септември

Задача 6. Банкноти и монети

Имаме банкноти и монети по **1лв.**, по **2лв.** и по **5лв.** Да се напише програма, която прочита въведените от потребителя брой банкноти и монети и **сума**, и извежда на екран всички възможни начини по които сумата може да се изплати с наличните банкноти.

Вход

Входът се чете от **конзолата** и съдържа **точно 4 реда**:

1. Брой монети по 1лв. - цяло положително число;
2. Брой монети по 2лв. - цяло положително число;
3. Брой банкноти по 5лв. - цяло положително число;
4. Сума - цяло положително число в интервала [1...1000];

Изход

Да се отпечата на конзолата **всички комбинации от дадените номинали, образуващи сумата**, форматирани по следния начин:

- "{бр. 1лв.} * 1 лв. + {бр. 2лв.} * 2 лв. + {бр. 5лв.} * 5 лв. = {сума} лв."

Примерен вход и изход

Вход	Изход
3	0 * 1 лв. + 0 * 2 лв. + 2 * 5 лв. = 10 лв.
2	1 * 1 лв. + 2 * 2 лв. + 1 * 5 лв. = 10 лв.
3	3 * 1 лв. + 1 * 2 лв. + 1 * 5 лв. = 10 лв.
10	
Вход	Изход
5	0 * 1 лв. + 1 * 2 лв. + 1 * 5 лв. = 7 лв.
3	1 * 1 лв. + 3 * 2 лв. + 0 * 5 лв. = 7 лв.
1	2 * 1 лв. + 0 * 2 лв. + 1 * 5 лв. = 7 лв.
7	3 * 1 лв. + 2 * 2 лв. + 0 * 5 лв. = 7 лв.
	5 * 1 лв. + 1 * 2 лв. + 0 * 5 лв. = 7 лв.