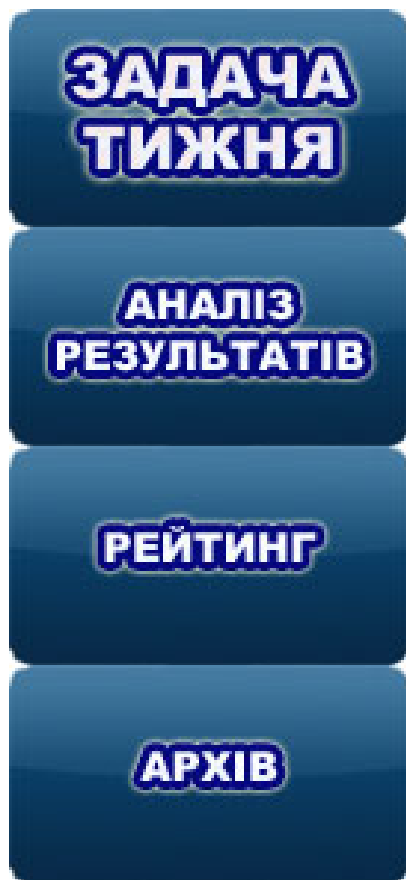




Банкомат

У банкомату заряджені купюри номіналом 5 грн, 20 грн, 500 грн. Банкомат видає на замовлення клієнта суму, кратну 5 грн, застосовуючи найменшу кількість купюр.

1. Створіть програму, яка визначатиме, скільки купюр кожного номіналу має видати

банкомат на замовлення клієнта.

Вхідні дані

Значення **N** (сума в гривнях, замовлена клієнтом) - натуральне число, що не перевищує 1000000.

Вихідні дані

Значення **K5**, **K20**, **K500** (кількість купюр номіналом 5 грн, 20 грн, 500 грн, відповідно) - цілі числа, виводяться на екран.

Якщо значення **N** не кратна 5, то вивести нульові значення **K5**, **K20**, **K500**.

2. Заповніть тестову таблицю за результатами роботи програми:

Номер

тесту

N	K5	K20	K500
---	----	-----	------

1	5
2	13
3	15
4	20
5	200
6	225
7	500
8	5125
9	5000
10	500025

Аналіз розв'язку задачі «Банкомат»

Розв'язок задачі ґрунтується на застосуванні операцій ділення цілих чисел (**div**) і визначення залишку від ділення (

mod

):

якщо $Y \bmod 5 = 0$ то початок $Y1=Y$;

$K500 = Y1 \div 500$;

$Y1=Y1 \bmod 500$;

$K20 = Y1 \div 20$;

$Y1 = Y1 \bmod 20$;

$K5 = Y1 \div 5$; кінець інакше початок $K500 = 0$;

$K20 = 0$;

$K5 = 0$; кінець;

Тестова таблиця з результатами роботи програми:

Номер

тесту

N	K5	K20	K500
1	5	1	0
2	13	0	0
3	15	3	0
4	20	0	1

5	200	0	10
6	225	1	11
7	500	0	0
8	5125	1	6
9	5000	0	0
10	500025	1	1

Журі оцінило надіслані розв'язки наступним чином:

	Учасник	Кількість балів	
1	Миха Божко	4	
2	Sergey Shablenko	4	
3	Ивахненко Олег	4	
4	Юрий Дончик	4	
5	Vitas Vitas	3	(немає тестової таблиці)
6	Сергій Сальніков	4	
7	RomaN	4	

