Задача 1.

а) Напишете функция, която приема естествено число N и връща естествено число К, което е числото N представено в двоична бройна система. Освен да връща числото в двоична бройна система, функцията да попълва в променливи (подадени като параметър) броя на 1-ците и броя на 0-те в двоичния запис на числото (без водещите нули).

Вход	Изход
130	10000010
	2 (1-ци) 6 (0-ли)

Задача 2:

Напишете програма, която приема от стандартния вход естествено число N (N < 1024) и определя кои числа в интервала [1, ..., N] не се делят и не са делители на подадените от потребителя числа.

"Потребителските числа" се въвеждат едно по едно от стандартния вход (след въвеждането на N) и са **НЕОГРАНИЧЕН** (нямате горна граница за броя на числата, които се въвеждат). Въвеждането им приключва при подаване на числото 0. Всяко "потребителско число" е в интервала [0... 2^32 - 1]

Вход	Изход	Пояснение на примера
10 3 15 0	2 4 7 8 10	 3, 6 и 9 се делят на 3 1 дели 3 и 15 5 дели 15
10 2 25 14 0	3 9	 2, 4, 6, 8 и 10 се делят на 2 1 дели 2, 25 и 14 5 дели 25 7 дели 14