

Домашно №1 – Практикум група 4 ИС/ група 6 И

Задача 1

По въведен ден от месеца, номер на месец [1, 12] и година [1900, 2100]. Искане да получим на екрана следващия ден, изкаран в следния формат:

Пример:

Вход: 31 12 1989

Изход: Monday, 1, January, 1990

Задача 2

Напишете програма, която да приема положително n-цифрено число. Нека това число бъде представено като поредица от малки английски букви (a...z).

Пример:

Вход: 1546		Вход: 452627		Вход: 10403020215
1546 -> 15 – o		452627 -> 4 – d		10403020215 -> 10 - j
4 – d		5 – e		4 - d
6 – f		26 – z		0 - .
Изход: odf		2 – b		3 - c
		7 – g		0 - .
		Изход: dezbг		20 – t
				21 - u
				5 - e
				Изход: jd.c.tue

Задача 3

Трайчо е доста активен в социалните мрежи и по-точно в Twitter.

Той много обича да качва постове за ревюта на книги, които са много обстойни.

Както знаете, в Twitter текстовите постове имат ограничение от 280 символа.

Напишете програма, която да приема текст от максимум 1000 знака и да го раздробява на части от максимум 280 символа.

После изведете текста като Tweet и thread:

Пример:

Вход: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Изход:

Traicho tweeted: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate

-----Traicho tweeted: tate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Съвет Внимавайте за това дали някоя дума ще може да бъде вписана в tweet!

Задача 4

Напишете функция, която приема и модифицира матрица с n реда и m колони. Функцията да модифицира матрицата по следния начин:

Първата колона на матрицата да се избута с една позиция надолу (всеки елемент отива на долния ред, а най-долният отива най-отгоре).

Втората колона на матрицата да се избута с две позиции надолу (най-долните два елемента отиват най-отгоре)

Третата колона с три позиции и аналогично за останалите колони.

Пример:

Вход:	Изход:
1 2 3	10 8 6
4 5 6	1 11 9
7 8 9	4 2 12
10 11 12	7 5 3