## Задачи за задължителна самоподготовка

ПО

## Структури от данни и програмиране Задачи върху интерпретатора

email: kalin@fmi.uni-sofia.bg 6 октомври 2016 г.

## Част 1: Кодирания на редици

- 1. Да се дефинира функция long encode (long arr[],long n), която кодира еднозначно n-мерния масив arr с естествено число. Да се ползва Гьоделовото кодиране (Gödel's encoding), показано на лекции или друго кодиране по Ваш избор.
- 2. Да се дефинира функция long decode (long code,long n), която намира n-тия елемент на редица, кодирана в числото code чрез функцията от предната задача.
- 3. Как може да се кодира дължината на редицата?

## Част 2: Задачи върху разработвания на лекции интерпретатор

- 1. Да се създаде опростен вариант на оператора printline, наречен print, който от отпечатва единствен израз.
- 2. Да се добави поддръжка на оператора 100р, описан на лекции.
- 3. Да се тестват новите оператори с примерни програми.