- **Зад. 1** Да се реализира шаблон на функция void input ([подходящ тип] array, int n), която въвежда от клавиатурата стойностите на елементите на масива array от произволен тип T с големина n. Да се реализира и изпълни подходящ тест за функцията.
- **Зад. 2** Да се реализира шаблон на фукнция bool ordered ([подходящ тип] array, int n), която проверява дали елементите на масива array от произволен тип T с големина n образуват монотоннорастяща редица спрямо релацията.
- **Зад. 3** Да се реализира шаблон на фукнция bool member ([подходящ тип] array, int n, [подходящ тип]х), която проверява дали х е елемент на масива array от произволен тип T с големина n.
- **Зад. 4** Да се дефинира структура Planet, определяща планета по име (символен низ), разстояние от слънцето, диаметър и маса (реални числа). Да се дефинира функция, която:
- а) въвежда данни за планета;
- б) извежда данните за планета;
- в) връща като резултат броя секунди, които са необходими на светлината да достигне от слънцето до планетата (да се приеме, че светлината има скорост 299 792 км/сек. и че разстоянието на планетата до слънцето е зададено в километри).

Да се напише програма, която:

- а) въвежда множество от планети, реализирано чрез едномерен масив
- б) извежда данните за планетите от множеството
- в) намира планетата с най-голям диаметър
- г) намира планетата с най-малка маса
- д) намира планетата, до която светлината достига последна (първа)