

**Задача за Второ контролно по Програмиране (C++)**  
*със студенти от специалност Информатика, редовно, I курс*  
*при ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“*  
*на 10.03.2017 година*

**Вариант 8**

*Съставител: Кирил Иванов*

**Задача k2v08**

Да се напише програма, в която:

Да се въведат данните за шест хранителни продукта. За всеки от тях трябва да се знае название на продукта, количество и вид на опаковката. При входа да се контролира названието да бъде до 40 знака, количеството да бъде положително, а видът на опаковката да се избира измежду стъкло, пластмаса, метал и картон. Самите низове, именуващи материала, да се съхраняват в константен масив, а описанието на продукт да включва за вида на материала само индекс на елемент от масива с тези низове.

Да се дефинира функция, която връща структура копие на елемент на даден масив, който има най-голямо количество. („Даден“ в смисъл, че се подава към функцията с параметър.)

Да се изведе резултатът от горната функция за въведените продукти.

*Примерен диалог при изпълнение на такава програма*

Въведете данните за седем продукта:

Продукт 1:

название: Kola Zero

количество: 1.5

вид опаковка (0-стъкло; 1-пластмаса; 2-метал; 3-картон): 1

Продукт 2:

название: вафли

количество: 0.4

вид опаковка (0-стъкло; 1-пластмаса; 2-метал; 3-картон): 3

Продукт 3:

название: нектар от моркови

количество: 0.5

вид опаковка (0-стъкло; 1-пластмаса; 2-метал; 3-картон): 0

Продукт 4:

название: дъвки

количество: 0.05

вид опаковка (0-стъкло; 1-пластмаса; 2-метал; 3-картон): 3

Продукт 5:

название: бонбони

количество: 0.3

вид упаковка (0-стъкло; 1-пластмаса; 2-метал; 3-картон): 2

Продукт 6:

название: Kola Zero

количество: 0.5

вид упаковка (0-стъкло; 1-пластмаса; 2-метал; 3-картон): 2

Продукт с най-голямо количество:

продукт: Kola Zero; количество: 1.5; упаковка от пластмаса.