

Упражнение 3, задачи:

Задача 1. Да се дефинира структура, която съдържа следната информация за работниците в един завод:

- име на работник (C-низ),
- година на раждане (цяло число),
- размер на заплатата на работника (реално число).

Да се дефинират функции за: въвеждане и извеждане на данни за работник. Да се дефинират 2 работника и да се изведат данните им.

Нека заменим struct с class? Какво се променя?

Задача 2. Да се дефинира масив от работници. Да се изведат на екрана всички работници, които са родени в дадена година (ако има работници, които са родени в дадената година). Да се сортират работниците в масива низходящо по годината им на раждане. Да се сортират работниците в масива низходящо по годината им на раждане и в случай, че има повече работници, родени в една и съща година, родените в една и съща година да се сортират възходящо по име или по размер на заплатата (т.е. сортировка по две полета). Да се изведат сортираните масиви.

Задача 3. Дефинирайте масив от указатели към работници и реализирайте повторно двете сортировки от зад. 2 като вместо да разменяте работници, разменяйте указатели към работници.

Задача 4. Да се включат функциите за въвеждане и извеждане на работник в тялото на структурата (*ролята на формалните параметри да се изпълнява от полетата на структурата*). След направената промяна да се дефинират функциите за въвеждане и извеждане на работник. Да се внесат поправки в дефинираните в зад 2 или зад. 3 функции за търсене и сортиране, така че да работят добре след включването на функциите за въвеждане и извеждане на работник в тялото на структурата.