

Символ (анализ)

A1 / 50



Като първа задача, задачата не трябва да затрудни опитен състезател, същевременно трябва да е решима, но трудна за по-неопитните. Формално написано условието е: Дадени са 5 двойки число и символ. Сортирайте числата в нарастващ ред, като за всяко от тях знаете с кой символ е въведено. Ако две числа са равни, то ги сортирайте според номера на въведения символ, отново в нарастващ ред, спрямо номера на символа в ASCII таблицата.

Първия подход – който най-вероятно ще приложат по-опитните състезатели е да въведат елементите в масив от структура съдържаща наредена двойка. След това да си напишат функция който сортира масива по зададените в условието критерии. Това решение е валидно за всякаква големина на масива.

Втория подход който може да се приложи е по-наивен и труден за писане, според мен. Той най-вероятно ще е предпочитан от по-малките състезатели, от тези които не са запознати със спецификата на езиците за програмиране и от състезатели с по-малко алгоритмични познания. Той изисква извършването на множество елементарни проверки които да определят за всеки от 5-те реда коя двойка точно трябва да се изведе. Именно за това и броя на двойките е сведен само до 5, тъй като решаването на задачата с този подход с по-големи ограничения би било изключително тежко.

След като масивът е сортиран, форматирането на изхода едва ли би затруднило някой.