

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА БЕГАЧИ

Номерираме последователните моменти на пристигане на финала с 1, 2, 3, 4, ..., N. Ако състезател пристигне на финала в момент, чийто номер е равен на номера на състезателя, считаме че състезателят е бягал с нормална скорост. Ако е пристигнал в по-късен момент, състезателят е бягал по-бавно от нормалното, като разликата между номера на момента на пристигането и номера на състезателя дава броя секунди на закъснението му. Аналогично, ако е пристигнал в по-ранен момент от номера си, това означава, че той е бягал по-бързо от нормалното и описаната разлика дава броя секунди на изпреварването.

Така ако образуваме описаните разлики и сортираме състезателите според тези разлики, ще получим класирането им.

В програмата сортирането е извършено чрез стандартната функция `sort`, но би могло да се използва и всеки друг алгоритъм, като се има предвид, че състезатели с еднакви времена ги подреждаме според състезателните им номера.

Накрая програмата преброява колко състезатели имат трето време и извежда номерата им, използвайки вече направеното сортиране. Специална проверка се прави за случаите, когато няма състезатели с трето време, т.е. всички са на първо и/или на второто място по време.

*Автор: Емил Келеведжиев*