

ZADANIE 19

Orientačný beh je beh, v ktorom súťažiaci v určitej postupnosti navštevujú jednotlivé stanovištia. Ich cesta je zapísaná vo forme súradníc jednotlivých staníc. Všetci súťažiaci štartujú z jedného miesta a dobiehajú do rovnakého cieľa. Líšia sa trasy jednotlivých pretekárov. V textovom súbore **pretekari.txt** je v jednom riadku zapísané štartovné číslo pretekára, čas v tvare mm:ss a postupnosť súradníc navštívených stanovišť. V textovom súbore **stanovistia.txt** je uložený zoznam všetkých stanovišť, ktoré musí pretekár navštíviť.

125 25:30 [10,10] [5,1] [2,3] [4,3] [0,0]

Napište program, ktorý

- 1. pre každého pretekára overí, či navštívil všetky stanovištia
- 2. vypíše štartovné číslo víťaza
- 3. a vypíše výsledkovú listinu.

ZADANIE 20

V textovom súbore **knihy.txt** je zapísaný zoznam kníh v knižnici s evidenciou postupnosti dátumov ich vypožičania a vrátenie v priebehu roka v tvare:

názov knihy Hlava XXII

ddmm ddmm ddmm ddmm 1304 2904 2305

V prípade, ak doba požičania presiahne mesiac, knižnica posiela upomienku. Napište program, ktorý

- 1. vypíše zoznam všetkých kníh, na ktoré treba poslať upomienku
- 2. vypíše knihu, ktorá sa najviac požičiava
- 3. a zoradí knihy podľa dĺžky doby vypožičania