

ZADANIE 33

Mestský dopravný podnik robil jeden mesiac, po zmenách v trasách električkových liniek, prieskum vyťaženia jednotlivých liniek. V súbore **dopravny_prieskum.txt** je uvedený zoznam zastávok s priemernými počtami nastupujúcich a vystupujúcich počas sledovaného obdobia. V súbore sú na každom riadku uvedené tri údaje – priemerný počet nastupujúcich, priemerný počet vystupujúcich na zastávke a názov zastávky. Údaje sú oddelené bodkočiarkou. Počty sú celé čísla, názov zastávky môže byť aj viacslovný.

Podnik chce takto získané údaje využiť na zlepšenie služieb – umiestnenie automatov na lístky, výber správneho typu vozidla na linku a zavedenie málo využívaných zastávok ako zastávky na znamenie.

Ukážka textového súboru:

```
10;0;Štúrovo nám.  
5;0;Mestský park  
50;1;Dargovská  
2;0;Nemocnica  
10;3;Bratská  
1;1;Mestský úrad
```

Vytvorte program, ktorý bude mať tieto vlastnosti:

- Vypíše zoznam zastávok s počtami cestujúcich v električke po odchode z danej zastávky.
- Zobrazí odporúčanie, ktorý vhodný typ električky sa oplatí nasadiť na danú linku. Vhodný typ sa zvolí podľa najväčšieho počtu cestujúcich vo vozidle počas jazdy. Typy električiek sú: **dĺhá**, **štandardná**, **krátka**. Hranice, pri akom počte cestujúcich sa oplatí daný typ električky, si zvolíte sami.
- Na zastávkach, kde nastupuje aspoň 10 cestujúcich, je vhodné umiestniť automat na predaj cestovných lístkov. Vypíšte zoznam vhodných zastávok na umiestnenie automatu.
- Zastávky, kde nastupuje menej ako traja ľudia, resp. vystupuje menej ako traja ľudia, budú zmenené na zastávky na znamenie. Električka teda na nich nebude zastavovať, pokiaľ cestujúci nedá znamenie vodičovi. Vypíšte zoznam takýchto zastávok.