

ZADANIE 7

Vo vozňoch súpravy metra je vždy nad dverami nalepená schéma danej konkrétnej linky metra. Ide o vodorovnú čiaru farby, akú má daná linka, na ktorej sú vyznačené zastávky (pozri ukážku). Podnik prevádzkujúci sieť metra má údaje o jednotlivých trasách liniek uložené v súboroch. Program vie z týchto údajov vygenerovať novú schému vždy, keď nastanú nejaké zmeny, napríklad keď sa otvorí nová stanica. Vytvorte program, ktorý bude mať tieto vlastnosti:

- Načíta zo súboru *trasa_linky_metra.txt* farbu linky (na prvom riadku súboru) a zoznam staníc (na každom ďalšom riadku je práve jeden názov) a zobrazí linku ako vodorovnú čiaru s názvami staníc v pravidelnej vzdialenosti. Názvy staníc budú zobrazené šikmo nad čiarou.
- Zobrazí konečné stanice štvorcami na začiatku a konci čiar.
- Na čiare zobrazí značky staníc – malé krúžky. Na tých staniciach, na ktorých zastavujú aj expresné vlaky tejto linky, nebudú krúžky vyplnené. Stanice expresných vlakov majú vo vstupnom súbore tesne pred názvom stanice zapísaný znak *.

Ukážka vstupného súboru:

```
#FF0000
Grand Central Station
Marcy Avenue
Franklin Street *
National Museum
Union Square
Kingston Avenue
Sutton Street *
Court Street 53 59
Botanical Garden ...
```

Ukážka grafického výstupu programu:

