

ZADANIE 17

Náš čiarový kód obsahuje osemciferné čísla, ktoré nezačínajú nulou. Každá číslica je znázornená čiarou, ktorej hrúbka je rovná hodnote číslice (napr. číslica 4 bude zobrazená čiarou s hrúbkou 4). Čiary sú dlhé 80 bodov a sú od seba rovnako vzdialené (priestor pre každú čiaru má šírku 10 pixelov). Medzi prvou a poslednou čiarou je zobrazený aj číselný kód, teda druhá až siedma čiara nezasahujú do číselného kódu. K úlohe môžete využiť pripravené textové súbory **ciarovy_kod_1.txt**, **ciarovy_kod_2.txt** a **ciarovy_kod_3.txt**.

Ukážka grafického zobrazenia nášho čiarového kódu:



Vytvorte program, ktorý bude pracovať s čiarovým kódom nasledovne:

- vygeneruje náhodný kód a vypíše jeho číselnú hodnotu a graficky zobrazí čiarový kód (podľa ukážky)
- z textového súboru prečíta čiarový kód a vykreslí ho na obrazovku
- postupne prečíta všetky čiarové kódy a zobrazuje ich na obrazovke po štvoriciach (viď ukážku), stlačením medzery sa zobrazí ďalšia štvorica.

Ukážka vstupného textového súboru:

13419824
21603459
38546595
14290739
32649199

Ukážka zobrazovania čiarového kódu po štvoriciach z textového súboru:

