

ZADANIE 6

Lokálne potraviny sa rozhodli, že zistia spokojnosť s poskytnutými službami u svojich zákazníkov. Pri východe z predajne nainštalovali box, v ktorom zákazník vyjadrí svoju spokojnosť / nespokojnosť pomocou dotykovej obrazovky. Všetky vyjadrenia sa zapíšu do textového súboru. Vyjadrenia sú v textovom súbore *spokojnost_1.txt*. Na každom riadku je jedno vyjadrenie zákazníka. Vyjadrenie obsahuje čas zaznamenania v tvare *hodina:minúta*, potom nasleduje jedna medzera a text *áno* alebo *nie* podľa toho, či bol zákazník spokojný alebo nespokojný. V súbore sú vyjadrenia z viacerých dní.

Ukážka časti vstupného textového súboru *spokojnost_1.txt*:

```
08:39 áno
06:47 áno
10:52 áno
14:55 nie
15:30 nie
10:53 áno
```

Vytvorte program, ktorý:

- zistí a vypíše celkový počet negatívnych vyjadrení
- zistí a vypíše, počas ktorej hodiny je najviac nespokojných zákazníkov a ich absolútny počet
- zistí a vypíše počet nespokojných zákazníkov pre jednotlivé hodiny počas dňa, ale len tie, ku ktorým existujú vyjadrenia
- vykreslí histogram počtu nespokojných zákazníkov vo všetkých hodinách dňa. Na osi x budú napísané hodiny v tvare 00 až 23. Grafická plocha má veľkosť 480x520 pixelov a nevadí nám, že v prípade vysokej nespokojnosti sa údaje nezместia do zobrazovanej plochy. Vid' ukážku.

Ukážka histogramu:

