Programovanie (1) v C/C++ 2022/23 Cvičenia 6, príklad 3 Znaky

Táto úloha sa nápadne podobá na predchádzajúcu, ale namiesto čísel skladajúcich sa zk cifier budeme vypisovať reťazce skladajúce sa zk znakov. Rozsah znakov povolených na jednotlivých pozíciách reťazca bude obmedzený podobne ako to bolo pri cifrách.

Na prvom riadku vstupu je celé číslo k z rozsahu 1 až 100. Následne máme pre každý z k znakov výstupného reťazca v poradí zľava doprava zadané na jednom riadku znaky min a max, ktoré určujú prvý a posledný znak v ASCII tabuľke, ktorý je možné na túto pozíciu uložiť. Ak sú napríklad na riadku znaky min='A' a max='C', na danú pozíciu môžeme uložiť znaky 'A', 'B', alebo 'C'. Môžete predpokladať, že znaky min a max nebudú medzery, konce riadkov ani iné špeciálne znaky, ale pôjde o malé alebo veľké písmená bez diakritiky, číslice, prípadne symboly typu '+', '!' a podobne.

Výsledné reťazce vypisujte v abecednom poradí od najmenšieho po najväčší, každý na jeden riadok (abecedné porovnávanie znakov robíme podľa hodnoty znaku z ASCII tabuľky). Odporúčame modifikovať riešenie úlohy 2 z týchto cvičení. Ak máte premenné min a max typu char a chcete prejsť cez všetky znaky z ASCII tabuľky medzi min a max, môžete použiť jednoducho cyklus

```
for(char znak = min; znak <= max; znak++) {
    // spracuj znak
}</pre>
```

Príklad vstupu:

4 B B a c 0 1 ! !

Príklad vstupu:

KEEO9O9AZAZ

7

Príklad výstupu:

Ba0!
Ba1!
Bb0!
Bb1!
Bc0!
Bc1!

Výstup:

Takýto vstup by generoval všetky košické ŠPZky. Pozor, je ich 676 tisíc. Prvá je KE000AA, posledná KE999ZZ.