

Úloha 9.1: Vrátnik v kine dostal za úlohu zistiť, kto chodí do kina najčastejšie. Pomôžte mu a napíšte program, ktorý to spraví namiesto neho. Na vstupe sú mená, každé tvorí jeden reťazec bez medzier. Na výstup napíšte meno, ktoré sa na vstupe vyskytovalo najčastejšie. Predpokladajte, že do kina chodí najviac 100 rôznych ľudí.

Pomôcka:

Na porovnanie reťazcov môžete použiť funkciu `strcmp()` z knižnice `string.h` - <http://www.cplusplus.com/reference/cstring/strcmp/>

Úloha 9.2: Vytvorte (dynamické) pole záznamov o tovare v potravinách. Jednotlivé záznamy majú obsahovať názov tovaru, názov výrobcu, počet kusov a jednotkovú cenu. Zoznam udržiavajte stále usporiadaný podľa názvov tovarov. Vytvorte procedúru `vypis()`, ktorá tieto záznamy vypíše na obrazovku. Umožnite používateľovi pridať nový tovar. Na prácu s dynamickým poľom záznamov využívajte ukazateľovú aritmetiku.

Pomôcky: Pri pridávaní záznamu do poľa, je potrebné nájsť miesto, kam sa má nový záznam pridávať. Všetky záznamy, od tejto pozície ďalej, posunúť na pozíciu o jedno väčšiu a na voľné miesto zapísať nový záznam. Nezabúdať na korektné zväčšenie poľa.

Na porovnanie reťazcov môžete použiť funkciu `strcmp()` z knižnice `string.h` - <http://www.cplusplus.com/reference/cstring/strcmp/>

Na kopírovanie reťazcov môžete použiť funkciu `strcpy()` z knižnice `string.h` - <http://www.cplusplus.com/reference/cstring/strcpy/>