Programovanie (1) v C/C++ 2022/23 Cvičenia 10, príklad 2 Dĺžka

Do priloženej **kostry** naprogramujte funkciu int dlzka(queue &q), ktorá zistí koľko prvkov je v rade q, pričom na konci funkcie budú v rade **tie isté prvky** ako na začiatku, hoci počas výpočtu ich môžete vyberať a vkladať. Vo vašej funkcii **pristupujte k radu len prostredníctvom funkcií isEmpty, enqueue, dequeue, peek**. Funkcia by teda mala fungovať bez zmeny aj keby sme napríklad zmenili implementáciu štruktúry zo zoznamu na pole. Okrem radu q vo funkcii ešte môžete použiť niekoľko premenných typov int, char a bool, **nepoužívajte však polia ani iné dátové štruktúry, ani rekurziu**. Rad obsahuje prvky typu char, pričom môžete predpokladať, že žiaden prvok v rade nie je znak s kódom 0 (tento predpoklad odporúčame naozaj využiť vo vašom riešení),

Kostra načíta jeden riadok vstupu a uloží jednotlivé znaky do radu. Znak '\n' neukladá. Potom zavolá vašu funkciu, vypíše jej výsledok a na druhý riadok vypíše obsah radu, pričom využije dĺžku radu, ktorú ste spočítali. Nemeňte už hotové časti programu.

Príklad vstupu: Príklad výstupu:

ABCD 4
ABCD

Príklad vstupu: Príklad výstupu:

ABCABCABC

ABCABCABCABC

12