## Programovanie (1) v C/C++ 2022/23 Cvičenia 5, príklad 3 Anagramy

Jeden reťazec nazveme anagramom (prešmyčkou) iného reťazca, ak jeden môžeme dostať z druhého len preusporiadaním jednotlivých znakov. Napríklad slová lampa a palma sú anagramy, lebo obidve obsahujú dvakrát písmeno a a po jednej kópii písmen 1, m a p. V tomto príklade budeme testovať, či sú dva reťazce anagramy. Pri testovaní anagramu uvažujeme v reťazci všetky znaky, vrátane medzier a podobne. Veľké a malé písmená považujeme za rôzne.

Problém budeme riešiť pomocou triedenia. V rámci každého reťazca usporiadajte znaky podľa ich ASCII hodnoty a potom výsledné reťazce porovnajte na rovnosť. Napríklad reťazce lampa aj palma nám po utriedení znakov dajú rovnaký reťazce aalmp. Môžete použiť upravenú verziu niektorého triedenia z prednášky.

Na vstupe je daných niekoľko dvojíc reťazcov, každý reťazec na jednom riadku. Každý reťazec má dĺžku aspoň 1 a najviac 100. Za poslednou dvojicou na vstupe ide prázdny riadok. Pre každú dvojicu reťazcov vypíšte najskôr každý z reťazcov v tvare s usporiadanými písmenami a potom vypíšte slovo YES alebo NO podľa toho, či dvojica tvorí anagram.

Príklad vstupu:	Príklad výstupu:
eleven plus two	eeellnopstuvw
twelve plus one	eeellnopstuvw
lampa	YES
palma	${\tt aalmp}$
Lampa	${\tt aalmp}$
palma	YES
lampa	Laamp
pal ma	${\tt aalmp}$
	NO
	${\tt aalmp}$
	${\tt aalmp}$
	NO

Nezabudnite, že za posledným viditeľným riadkom vstupu nasleduje ešte prázdny riadok ukončujúci vstup.