

Úloha 4 – Hrátky s textem Počet bodů: 55 b

Pracujte v konzolovém režimu.

a) Zpracujte text zadaný z klávesnice. Předpokládejte, že text bude tvořit věta, obsahující několik slov. Slova mohou být od sebe oddělena jednou mezerou nebo čárkou, po níž následuje mezera. Na konci věty může (ale nemusí) být tečka. Věta nebude obsahovat žádné jiné znaky kromě písmen bez diakritiky, mezer, čárek a tečky. Celá věta bude mít maximálně 60 znaků. Tato pravidla váš program nemusí kontrolovat, ale předpokládejte, že budou dodržena při zadávání textu. Na nový řádek napište text pozpátku od posledního písmene po první, ale s vynecháním čárek a tečky.

10 bodů

b) Na další řádek napište, kolik má zadaná věta písmen a kolik má slov. Na další řádky vypište jednotlivá slova pod sebe.

10 bodů

c) Na nový řádek napište **Zadej písmeno** a vedle toho načtěte jedno písmeno (bez diakritiky). Na nový řádek napište, kolikrát se toto písmeno vyskytuje v zadané větě. Velká a malá písmena nerozlišujte, počítejte je dohromady.

15 bodů

d) Na další řádek napište **Zadej text** a vedle toho načtěte textový řetězec obsahující maximálně 4 písmena. Pokud bude obsahovat jiné znaky než písmena bez diakritiky, budou se ignorovat, pokud bude obsahovat více písmen, použijí se pouze první 4, která vyhovují. Znamená to tedy, že zadané řetězce **ahoj**, **23.ah oj** a **ahojky** znamenají totéž (ahoj). Na další řádek napište, zda a kolikrát se zadaný řetězec vyskytuje ve větě z části a).

20 bodů