

070) Napište program, který ze vstupu bude číst znaky malé anglické abecedy (uživatel nikdy nezadá více než 30 znaků, písmen a – z). Načítání ukončí ve chvíli, kdy uživatel zadá znak „K“. Na výstupu program vypíše zadané znaky v abecedním pořádku (od a – z) pod sebou, přičemž vedle každého vypsaného znaku bude uvedeno kolikrát byl zadán na vstupu.

vstup:

a, f, a, b, a, c, a, b, c, c, K

výstup:

a 4
a 4
a 4
a 4
b 2
b 2
c 3
c 3
c 3
f 1

080) Napište program, který si vyžádá na vstupu zadání 10ti čísel. Na výstupu pak program vypíše druhou nejvyšší zadanou hodnotu. V případě, že k řešení použijete pole, pokuste se druhou nejvyšší hodnotu nalézt tak, že pole se zadanými hodnotami projdete jen jednou (není tedy možné si pole např. nejprve seřadit – tím bychom už vyplývali průchod polem). Zkuste se zamyslet nad tím, zda Vaše řešení bude fungovat pro následující vstupy:

a) 9 8 1 2 1 2 1 2 1 2

b) 8 9 1 2 1 2 1 2 1 2

c) 9 8 1 2 1 2 1 2 1 9

d) 7 9 1 2 1 8 1 2 1 2