Úloha 6.1: Napíšte program, ktorý z prvého riadku vstupu načíta celé číslo n a alokuje v pamäti blok n položiek pre znaky. Potom zo štandardného vstupu načíta n znakov a vypíše ich odzadu. (Využite ukazovateľovú aritmetiku.) Ukážka vstupu: 4 ahojky
Výstup pre ukážkový vstup: joha

Úloha 6.2: Napíšte program, ktorý zistí počet jednotlivých písmen v každom riadku súboru. Vstupom programu je jeden riadok obsahujúci meno súboru. Výstupom je histogram výskytu písmen zapísaný v prehľadnej tabuľke, kde prvý riadok bude obsahovať všetky písmená abecedy prehľadne oddelené. Každý ďalší riadok bude obsahovať číslo riadku a vždy pod písmenami budú zarovnané počty výskytov tohto písmena v jednotlivých riadkoch súboru (nerozlišujte medzi veľkými a malými písmenami). Počty výskytov uveďte ako najviac dvojciferné celé číslo predchádzané jednou medzerou. Všetky riadky výstupu budú ukončené znakom konca riadku. Ukážka vstupu:

subor.txt

Ukážka obsahu súboru subor.txt:

Toto je ukazkovy subor.

V subore su pismena.

Výstup pre ukážkový vstup:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

111001000012000400112210011

211002000100011110130210000

Úloha 6.3: Program na začiatku načíta rozmery poľa n, m (dve nezáporné celé čísla), vo funckii alokuj_2D_pole() sa dynamicky alokuje pole, následne sa celé pole naplní číslami zadaných z klávesnice. Program následne načítaný obrázok vykreslí do konzoly prostredníctvom funkcie vypis_2D_pole (). Pred skončením programu uvoľnite pamäť prostredníctvom funkcie uvolni(). Ukážka vstupu: