

1. feladat

Írjon C függvényt, amely paraméterként két tömböt, illetve elemszámukat veszi át! A tömbökben nemnegatív egész számokat tárolunk. A függvény az első tömb azon elemeit, amelyek megtalálhatók a másodikban is, hozza előre, a többi pedig legyen hátul! A csoportokon belüli sorrend nem számít. A függvényérték legyen az első csoport számossága! Ha szükségesnek látja, a feladatot felbonthatja több, egyszerűbb függvényre, de ezek közül egynek az előírt működést kell megvalósítania!

Példa:

Előtte:

1	4	2	9	7	3	8	5
---	---	---	---	---	---	---	---

3	6	7	4
---	---	---	---

Utána:

3	4	7	9	2	1	8	5
---	---	---	---	---	---	---	---

3	6	7	4
---	---	---	---

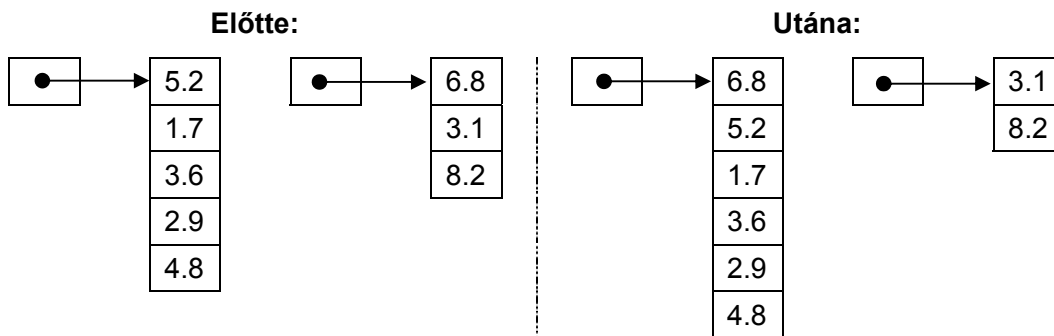
Ki: 3

2. feladat

Verem szervezésű listában double típusú adatokat akarunk tárolni. Definiálja a szükséges típusokat!

Írjon C függvényt, amely paraméterként két verem mutatóját veszi át, és a legfelső elemet átrakja a másikba abból a veremből, amelyikben a tárolt elemek összege kisebb!

Példa:



3. feladat

Írjon C programot, amely a szabványos bemenetről beolvasson egy legfeljebb 72 jegyű decimális egész számot, és kiírja a háromszorosát.

Vigyázat! Ekkora szám nem fér el a C nyelv szabványos skalár típusainak egyikében sem.

Példa:

BE: 492138463446285119671
KI: 1476415390338855359013

Súgó:

```
char *fgets(           // The function returns str.  
    char *str,         // Storage location for data  
    int n,             // Maximum number of characters to read  
    FILE *stream       // Pointer to FILE structure  
);
```

The `fgets` function reads a string from the input `stream` argument and stores it in `str`. `fgets` reads characters from the current stream position to and including the first newline character, to the end of the stream, or until the number of characters read is equal to `n - 1`, whichever comes first. The result stored in `str` is appended with a null character. The newline character, if read, is included in the string.