S1:

Belirli bir pozitif tamsayı sayısının her bir basamağını bir char dizisine yerleştiren programı yazın.

N=4521 array[]= 4 5 2 1

dört fonksiyon yazın:

- basamak sayısını bul

- dizi için gereken bellek alanını tahsis et (char olarak)

- rakamları char dizisine yerlestir (mod alımından faydalanın)

- oluşturulan dizinin elemanlarını yazdır

S2:

Bir diziyi kullanıcıdan alıp, sıfırda farklı elemanlar için sıkıştırılmış diziyi veren programı yazın. Elemanın değeri ve bulunduğu indis değeri olarak yeni dizi oluştur

* Sıfırdan farklı eleman sayısını bulun
* Sıkıştılmış dizi için gereken bellek alanını ana fonk içinde tahsis et
* Sıkıştırma için fonksiyon kullan
* Sıkıştırılmış diziyi yazdır

array[] = 0 0 0 2 0 0 0 5 0 0

compressedArray[] = 2 3 5 7

Q1:

write the program that places each digit of a given positive integer number to a char array.

Exp: N=4521 array[]= 4 5 2 1

write four functions to

-find number of digits

-allocate required space for array

-place digits to char array

-print the composed array

Q2:

Write the program that gets a sparse array and compresses the array by using the item orders of non zero elemets. Calculate the number of nonzero items and allocate the required space for the compressed array in main function. Write the function to compose the compressed array.

Exp:

array[] = 0 0 0 2 0 0 0 5 0 0

compressedArray[] = 2 3 5 7