

### 1. feladat

Egy tömbben pozitív egész számokat tárolunk. A tárolt adatok az 1-es indextől kezdődően helyezkednek el, a 0 indexű elemben tároljuk az értékek összegét.

Írjon C függvényt, amely egyetlen paraméterként egy ilyen tömböt vesz át, és a tárolt adatokat lecseréli a legőzelebbi 7-tel osztható számra kerekített értékre! A 0 indexű elemet az új értékek összegére kell módosítani.

Pl.:

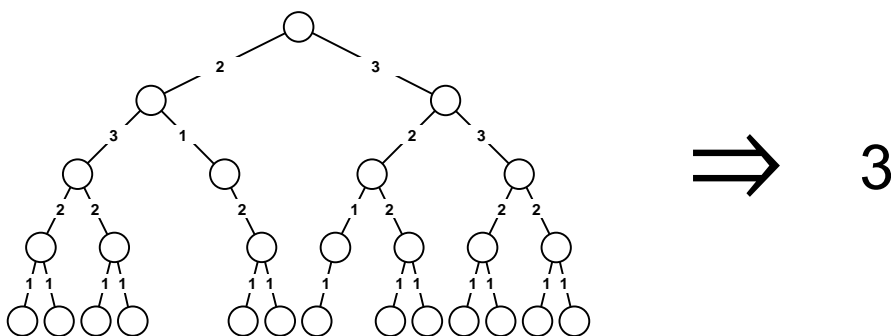
Előtte:	469	18	36	25	2	60	42	82	58	99	47
Utána:	476	21	35	28	0	63	42	84	56	98	49

### 2. feladat

Definiáljon adattípust adatot nem tartalmazó bináris fa szerkezet megvalósítására! (elemtípust és mutatótípust is!)

Írjon C függvényt, amely paraméterként egy ilyen mutatót vesz át, függvényértékként pedig visszaadja az elemhez, mint gyökérelemhez tartozó fa teljesen betöltött szintjeinek a számát! A függvényt null-pointerre is meg szabad hívni. Ilyenkor a visszatérési érték 0.

Pl.:



### 3. feladat

Írjon C programot, amely a szabványos bemenetről beolvasson két számot, ami kijelöli, hogy a TEXT.TXT nevű szöveges adatállomány hányadik sorának hányadik szavát kell kiírni a szabványos kimenetre! A sorok és a szavak számozása egyaránt egytől indul. A szavakat egymástól pontosan egy-egy szóköz választja el. A szöveg ékezetek nélküli nagybetűkkel íródott. Egyik sor sem hosszabb 60 karakternél. Minden sor le van zárva. A keresett szó mindig létezik, és hibakezeléssel sem kell foglalkoznia!

Pl.:

TEXT.TXT:

IN THE TOWN WHERE I WAS BORN  
LIVED A MAN WHO SAILED TO SEA  
AND HE TOLD US OF HIS LIFE  
IN THE LAND OF SUBMARINES

BE: 4 3

KI: LAND

BE: 2 1

KI: LIVED

BE: 2 7

KI: SEA