

FAT fájlrendszer

A FAT fájlrendszer fontos eleme, hogy az adatokat ún. clusterekben tárolja el. A cluster mérete 512 Bájt (= 1 szektor) és kettő valamilyen hatványának, szorzata. Általában KiloBájtban adják meg. A cluster lehet pl. 4 szektor (=4*512 Bájt= 2 KB), 8, 16 stb., de nem lehet 3, 5, 6 stb. szektoros. A FAT tehát minden fájlt feldarabol cluster méretű szeletekre, eltárolja, majd bejegyzí egy táblázatba, hogy hova is tette a lemezen. Ha a fájl csak több clusterben fér el, azokat nem feltétlenül egymás mellett helyezi el. A táblázatból bármikor vissza tudja állítani az eredeti sorrendet. Egy clusterbe egyidejűleg csak egy fájl írhat. Ha nem tölti ki teljesen, akkor az a terület más célra nem használható. Egy 100 bájtos fájl is lefoglal tehát 2 KB-ot, ha ekkora a cluster.

Írj programot, mely megadja a cluster mérete, illetve a megadott fájlok mérete alapján az általuk lefoglalt terület méretét!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a cluster méretét kilobájtban ($1 \leq N \leq 512$), a második pedig a fájlok számát ($1 \leq M \leq 10\ 000$). A következő M sor tartalmazza az egyes fájlok nevét és méretét bájtban.

Kimenet

A *standard kimenetre* a fájlok által lefoglalt terület kerüljön kilobájtban!

Példa

Bemenet	Kimenet
2	8
3	
alma 1024	
korte 2048	
citrom 2049	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB