

5. Szállítás

Egymás után sorban érkező tárgyakat kell bedobozolni, majd elszállítani. A dobozokba legfeljebb 20 kg tömeg kerülhet. Minden tárgy tömege 1 és 20 kilogramm közötti egész szám. A dobozba csomagolás módszere a következő:

- egy új dobozba a tárgyakat sorban, egymás után teszik;
- ha a dobozba, a tömeghatárt figyelembe véve befér a tárgy, akkor beteszik;
- amennyiben már nem tehető be a soron következő tárgy, akkor a dobozt lezárják, és új dobozt kezdenek.

A tárgyak száma 15, és a tömegük a következő:

16, 8, 9, 4, 3, 2, 4, 7, 7, 12, 3, 5, 4, 3, 2

Készítsen programot, amely az érkező 15 tárgyra vonatkozó kérdésekre válaszol az előírt szabályok figyelembevételével! Ügyeljen arra, hogy a program akkor is helyes megoldást adjon, ha a tömegek értékét a programban módosítjuk.

A program forráskódját mentse *szallitas* néven! A program megírásakor a tárgyak számát és tömegét nem kell ellenőriznie.

A képernyőre írást igénylő részfeladatok esetén az ékezetmentes kiírás is elfogadott. A mintához tartalmában hasonlóan írja ki a képernyőre a feladat sorszámát (például: 2. feladat), valamint utaljon a kiírt tartalomra is!

1. A megadott 15 számot tárolja el a program forrásában egy megfelelő adatszerkezetben! A 15 szám rendelkezésre áll a *tomeg.txt* állományban, amelyből a program kódjába átmásolható.
2. A tárgyak tömege alapján határozza meg és írassa ki az össztömeget a minta szerint!
3. Határozza meg, hogy hány dobozra van szükség, és ezekben mekkora tömegek lesznek! Az eredményeket írassa ki a mintának megfelelően!

Minta a szöveges kimenet kialakításához:

2. feladat

A tárgyak tömegének összege: 89 kg

3. feladat

A dobozok tartalmának tömege (kg): 16 17 20 19 17

A szükséges dobozok száma: 5

15 pont

Források:

A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szövegek, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

1. Gyilkos galóca

http://dka.oszk.hu/115000/115094/1410161636_nagykep.jpg Utolsó letöltés: 2022.10.20.

https://hu.wikipedia.org/wiki/Gyilkos_gal%C3%B3ca Utolsó letöltés: 2022.10.20.

<https://gombanet.hu/mgomba> Utolsó letöltés: 2022.10.20.

2. James Webb űrteleszkóp

<https://webbtelescope.org/contents/media/images/2022/033/01G70BGTSYBHS69T7K3N3ASSEB?news=true> Utolsó letöltés: 2022.10.10.

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/47/James_Webb_Space_Telescope_2009_top.jpg Utolsó letöltés: 2022.10.10.

<https://pixabay.com/illustrations/space-stars-star-wars-darck-black-1164579/> Utolsó letöltés: 2022.10.10.

<https://webbtelescope.org/contents/media/images/01FDT2PKFSFKE5VA206WR2Z7ME?page=6&filterUUID=91dfa083-c258-4f9f-bef1-8f40c26f4c97> Utolsó letöltés: 2022.10.10.

3. TCR8

<https://www.transcontinental.cc/> Utolsó letöltés: 2022.10.20..

4. Csöpi-filmek

https://hu.wikipedia.org/wiki/Az_elvarázsolt_dollár Utolsó letöltés: 2022.08.16.

https://hu.wikipedia.org/wiki/A_Pogány_Madonna Utolsó letöltés: 2022.08.16.

https://hu.wikipedia.org/wiki/Hamis_a_baba Utolsó letöltés: 2022.08.16.

https://hu.wikipedia.org/wiki/Csak_semmi_pánik Utolsó letöltés: 2022.08.16.

https://hu.wikipedia.org/wiki/Zsaruvér_és_Csigavér_I.:_A_királyné_nyakéke Utolsó letöltés: 2022.08.16.

https://hu.wikipedia.org/wiki/Zsaruvér_és_Csigavér_II.:_Több_tonna_kámfor Utolsó letöltés: 2022.08.16.

https://hu.wikipedia.org/wiki/Zsaruvér_és_Csigavér_III.:_A_szerencse_fia Utolsó letöltés: 2022.08.16.

	pontszám	
	maximális	elért
Szövegszerkesztés 1. Gyilkos galóca	25	
Vizuális elemek 2. James Webb űrteleszkóp	20	
Táblázatkezelés 3. TCR8	25	
Adatbázis-kezelés 4. Csöpi-filmek	15	
Algoritmizálás és programozás 5. Szállítás	15	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	100	

dátum

javító tanár

	pontszáma egész sámra kerekítve	
	elért	programba beírt
Szövegszerkesztés		
Vizuális elemek		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		
Algoritmizálás és programozás		

dátum

dátum

javító tanár

jegyző