

1. feladat

Írj BASH szkriptet, amely kiírja a parancssori paraméterben érkező páros számok összegét, majd új sorba a páratlan számok szorzatát! Feltételezzük, hogy mindkét típusból érkezik legalább egy példány. Példa:

```
$ ./1.sh 1 7 6 12 21 5 14 22 9 8
62
6615
```

2. feladat

Egy barátod születésnapjára ajándékot terveztek venni a barátaiddal. Írj BASH szkriptet, amely összeadja a parancssorban érkező értékeket az alábbiakra ügyelve!

- Amennyiben a szám pozitív, akkor ezt add hozzá az eddig beérkezettekhez!
- Sajnos elkeveredtek a lista közé a heti vásárlásaid. Ezeket úgy tudod megkülönböztetni, hogy negatív érték érkezik parancssori paraméterként. Ezeket hagyd figyelmen kívül!
- Hibás inputtal nem kell foglalkoznod.

Végeredményként írd ki két számot egymás után új sorba, ahol az első sorban lévő szám mondja meg, hogy hányan adtak be pénzt az ajándékra, a második sorba pedig a beadott pénz mennyiségek összege kerüljön! Példa:

```
$ ./2.sh 140 180 200 -1000 380 -200 340
5
1240
```

3. feladat

Írj BASH szkriptet, amely megszámolja, hány *gif* és hány *png* kiterjesztésű fájl található az aktuális könyvtárban! Az esetleges alkönyvtárakat **NE** járd be rekurzívan! Felteheted, hogy a könyvtárban minden fájlban van kiterjesztése. Elvárt kimenet a *kepek* mappában való futtatás esetén:

```
png:3
gif:2
```

4. feladat

Néhány ismerősöd nincs fent Discordon, így velük Facebookon beszélgetsz. Sajnos ott nem érhető el a Discord adta nagyszerű egyedi emotikonok lehetősége. Szerencsére megvannak ezek az emotikonok *png* formátumban az *input* mappában elszórva. Ebben a feladatban felteheted, hogy az „input” mappán belül nincs további mappa, viszont ebben a mappában több fájl és több *png* formátumú kép is lehet. Ezen emotikon fájlok nevei „dc”-vel kezdődnek. Írj BASH szkriptet a **DC** könyvtárba, ami paraméterként ezt az input mappát várja, és az összes ilyen benne lévő képet átmásolja a „megoldas” nevű mappába!

- Ellenőrizd, hogy létezik-e a paraméterben kapott állomány! Ha nem, akkor lépj ki 5-ös hibakóddal!
- Ellenőrizd, hogy könyvtárat kaptál-e! Amennyiben nem, akkor lépj ki 2-es hibakóddal!
- További ellenőrzést nem kell elvégezned.

Elvárt kimenet:

```
$ ls
4.sh  input  megoldas
$ ls -l megoldas
$ ./4.sh input
$ ls -l megoldas
dcham1p.png
dckappa.png
dckekw.png
dcreally.png
dcsadge.png
dctiredoflife.png
```

5. feladat

Ez az előbbi feladat egy módosított változata. Ebben rekurzív módon kell bejárnod a megfelelő mappát, mert további alkönyvtárak is lehetnek benne tetszőleges mélységben. Most is a „dc”-vel kezdődő *png* képfájlokat kell átmásolnod a *megoldas* mappába. A feladat megoldását tartalmazó BASH szkriptet a **rekurzivDC** mappába helyezd! Az elvárt eredmény megegyezik az előzővel, mert ugyanazokat a *png* képfájlokat kell megtalálnod.

6. feladat

Írj BASH szkriptet, mely két szöveges fájlt vár paraméterben! Az első fájlban az angol abc kisbetűi találhatóak, mindegyike új sorban, míg a második fájlban a hozzájuk tartozó ASCII értékeik decimálisan. Mindkét fájl már sorba van rendezve, tehát az első fájl *i.* sorához a második fájl *i.* sora tartozik. A feladatod, hogy a két fájl felhasználásával előállíts egy *eredmeny_6.txt* nevű eredményfájlt, amelyben egy sor a két fájl ugyanazon sorát tartalmazza ';' karakterrel elválasztva. A kimeneti fájlt a szkripten belül hozd létre úgy, hogy amennyiben már létezik, akkor először távolítsd el!

Elvárt kimenet (részlet):

```
$ ./6.sh betu.txt ascii.txt
$ cat eredmeny_6.txt
a;97
b;98
c;99
...
x;120
y;121
z;122
```