BIT 2 - Python programozás gyakorló feladatok

- 1. Olvass be egy számot, és utána írd ki.
- 2. Olvass be egy számot, és utána írd ki a dupláját.
- 3. Kérj be két számot, és írd ki a nagyobbat.
- 4. Kérj be két számot, és utána írd ki őket növekvő sorrendben (először írd ki a kisebbet, majd írd ki a nagyobbat).
- 5. Add össze a számokat 1-10-ig, írd ki az összegüket.
- 6. Írd ki 1 és 20 között a számokat, kivéve a hárommal oszthatókat.
- 7. Kérj be egy számot, és írd ki, hány osztója van.
- 8. Kérj be egy számot, és írd ki, hány számjegyből áll.
- 9. Kérj be egy számot, és számold ki a faktoriálisát.
- 10. Egy gombóc fagylalthoz kell 0.1 liter tej, 3 dkg cukor és 15 g vaníliaízesítő. Hány gombóc fagyit tudunk legyártani 12 liter tej, 3 kg cukor és 75 dkg vaníliaízesítőből?
- 11. Hány olyan 7 jegyű telefonszám van, ami 12-re végződik, és osztható 8-cal?
- 12. A Facebookra minden nap 250 millió fotót töltenek fel. Ez minden 20 naponta 1 százalékkal nő. 180 nap múlva hány fotó lesz feltöltve **összesen**?
- 13. Olvassunk be egy számot, és írjuk ki, hogy pozitív, negatív, vagy nulla-e.
- 14. Kérjünk be két számot, és keressük meg a legnagyobb közös osztójukat.
- 15. Olvass be 5 darab számot, és írd ki az átlagukat.
- 16. Olvass be egy számot, és döntsd el róla, hogy prím-e.
- 17. Egy könyv oldalszámaihoz 1629 számjegyre van szükség. Hány oldalas a könyv?
- 18. Oldjuk meg a másodfokú egyenletet ($ax^2 + bx + c = 0$). Kérjük be az a, b, c változókat, ellenőrizzük, hogy a valós tartományon megoldható-e, és írjuk ki a megoldást, ha igen.
- 19. Olvass be egy számot. Ha a szám osztható kettővel, írd ki, hogy páros szám, **különben** ha a szám osztható hárommal, akkor írd ki, hogy a szám három többszöröse, **különben** ha a szám öttel osztható, akkor írd ki, hogy szép szám.
- 20. Olvass be egy számot, és ha a szám kisebb, mint 10, akkor írd ki a számot. Ha 10, vagy annál nagyobb, akkor írd ki, hogy "Túl nagy a szám.".
- 21. Olvass be egy számot. Ha a szám osztható kettővel, írd ki, hogy páros szám, különben ha öttel, akkor írd ki, hogy öttel osztható. Ha osztható tízzel **is**, akkor írd ki még azt **is**, hogy kerek szám.

- 22. Számolj el egytől tízig, és írd ki a páros számokat.
- 23. Számolj el egytől tízig, és írd ki a páros számokat. Ne használd a % operátort.
- 24. Olvass be egy számot, és utána írj ki ennyi darab különböző páros számot.
- 25. Írd ki 1 és 300 között az összes 13-mal osztható számot.
- 26. Írd ki 1 és 300 között az összes 8-cal osztható, de 10-zel nem osztható számot.
- 27. Kérj be egy számot, és döntsd el róla, hogy tökéletes szám-e (osztóinak összege egyenlő-e önmagával, 1-et beleszámolva, önmagát nem).