Python Projekt Alapterv

Egy univerzális kalkulátor alkalmazás készítése, különböző matematikai és geometriai egyenletekkel Tkinter segítségével. Minden menüpont képet is kapna, ahol az adott funkcióval kapcsolatos adatokat rajzol ki a program.  
A teljes program során ellenőrzi a program, hogy szöveget ne lehessen megadni a bemeneti mezőkbe!  
Tervezett funkciók:

* Matematikai számítások
  + Százalékszámítás
    - Bekéri az értéket és a százaléklábat. Leosztja a százaléklábat 100-zal, majd beszorozza az értéket és ezt kiírja egy Label mezőbe.
    - Két bemeneti mező, egy gomb és egy label kimenet.
    - Ellenőrzi a számok helyességét, nem lehet negatív egyik bemenet sem
  + Átlagszámítás
    - Bekéri az átlagolni kívánt értékeket egyesével, az első gomb segítségével ezt hozzáadja egy listához, majd a bemenet befejezésével a „számítás” gombra kattintva a program megszámolja a bemenetek számát, összeadja az összes beadott számot, majd ezeknek eredményét kiírja egy label mezőbe.
    - Egy bemeneti mező, két gomb, egy label kimenet
  + Másodfokú-egyenletkalkulátor
    - Bekéri az „a”, „b”, „c” értékeket, majd ellenőrzi az egyenlet diszkriminánsát, amennyiben ez negatív/lehetetlen eredményt ad vissza, a program hibát fog jelezni. Amennyiben megfelel, a program kiszámítja a teljes egyenletet, és kiírja a(z) egy/kettő megoldást egy-egy label mezőben.
    - Három bemeneti mező, egy gomb és két label kimenet
  + Számgenerátor
    - Bekéri a tartomány kezdő és végértékét, amelyek között számot kell generálnia. Ezeket beilleszti egy random függvénybe, ami visszaad egy számot, ezt kiírva egy label mezőben.
* Geometriai számítások
  + Háromszög (Kerület & Terület)
  + Pitagorasz-tétel
  + Négyzet (Kerület & Terület)
  + Kör (Kerület & Terület)
  + Kocka (Térfogat, terület)
  + Henger (Térfogat)
* Pénzügyi számítások
  + Borravaló
  + Valutaváltó (Próba)
  + Egységár
  + Áfa-kalkulátor