

# Python (függvény-eljárás) feladatok

## 1. feladat

A program egy modell ügynökséghez jelentkezők nevét és magasságát kéri be. Eldönti és kiírja, hogy a jelentkező megfelel-e az előírásoknak. A jelentkező megfelelő, ha legalább 170 centiméter magas.

Írjon programot **modell.py** néven!

Kérje be a jelentkezők nevét és a magasságukat! Írja meg azt a függvényt, ami eldönti, hogy a jelentkező megfelel-e! A függvény paramétere a jelentkező magassága, a visszatérési értéke logikai érték: igaz, ha megfelel; hamis, ha nem felel meg. Ezt a függvényt használja fel a programjában!

A program kérdezgesse addig újabb és újabb jelentkező nevét és magasságát, amíg a jelentkező nevének megadásakor üres bemenetet nem kap! Ilyen akkor történik, ha a felhasználó egyszerűen Entert nyom, anélkül, hogy bármit is begépelne.

A program üzeneteinek megfogalmazásában kövesse az alábbi példát! Azokat a részeket, amiket a felhasználó gépel be, a mintában vastagított és döntött betűkkel emeltük ki.

```
Add meg a jelentkező nevét! Palvin Barbara  
Hány centiméter magas? 175  
Palvin Barbara megfelelő magasságú.
```

```
Add meg a jelentkező nevét! Devon Aoki  
Hány centiméter magas? 165  
Devon Aoki magassága nem megfelelő modellnek.
```

## 2. feladat

A program egy nyelvvizsga központban vizsgázók nevét és elért pontszámát kéri be. Eldönti és kiírja, hogy a pontszám alapján a nyelvvizsga elért szintje középfok-e. Ebben a központban 150 pont alatt nem lehet nyelvvizsgát szerezni, 170 pont felett pedig már felsőfokú bizonyítványt kapnak a vizsgázók. A 150 és 170 pont közötti eredmény számít középfokú szintnek.

Írjon programot **kozepfok.py** néven!

Kérje be a vizsgázók nevét és a pontszámukat! Írja meg azt a függvényt, ami eldönti, hogy a vizsga szintje középfok-e! A függvény paramétere a vizsgázó elért pontszáma, a visszatérési értéke logikai érték: igaz, ha a pontszám a középfokú szintnek megfelelő; hamis, ha nem felel meg a középfokú szintnek. *(Azzal nem kell foglalkozni, hogy miért nem felel meg.)* Ezt a függvényt használja fel a programjában!

A program kérdezgesse addig újabb és újabb vizsgázó nevét és pontszámát, amíg a vizsgázó nevének megadásakor üres bemenetet nem kap! Ilyen akkor történik, ha a felhasználó egyszerűen Entert nyom, anélkül, hogy bármit is begépelne.

A program üzeneteinek megfogalmazásában kövesse az alábbi példát! Azokat a részeket, amiket a felhasználó gépel be, a mintában vastagított és döntött betűkkel emeltük ki.

```
Add meg a vizsgázó nevét! Nagy Ábel  
Hány pontja lett? 175  
Nagy Ábel vizsga szintje nem középfokú.
```

```
Add meg a vizsgázó nevét! Kiss Anna  
Hány pontja lett? 153  
Kiss Anna vizsga szintje középfokú.
```

### 3. feladat

A program egy kert bekerítésének alapanyag számításához szükséges. Eldönti és kiírja, hogy hány méter drótra van szükség a kert bekerítéséhez. Tudjuk azt is, hogy a tulajdonosnak jelenleg van 50 méter dróthálója a kerítéshez, kérdés hogy ez elég-e, ha igen, mennyivel több, ha nem, akkor mennyit kell még venni.

Írjon programot **kerites.py** néven!

Kérje be a tulajdonostól, hogy milyen hosszú és széles a kertje! Írja meg azt az eljárást, ami eldönti, hogy elég-e a rendelkezésre álló drót hálól! Az eljárás paramétere a kert hossza és szélessége, amiből kiszámolja, hogy mennyi drót kell a bekerítéshez, majd megadja azt is, hogy elég-e, ami van.

A program kérdezgesse addig újabb és újabb kertek méreteit, amíg a felhasználótól üres bemenetet nem kap! Ilyen akkor történik, ha a felhasználó egyszerűen Entert nyom, anélkül, hogy bármit is begépelne.

A program üzeneteinek megfogalmazásában kövesse az alábbi példát! Azokat a részeket, amiket a felhasználó gépel be, a mintában vastagított és döntött betűkkel emeltük ki.

```
Milyen hosszú a kert? 15  
Milyen széles a kert? 23  
A kert bekerítéséhez 345 méret drótháló kell.  
Venni kell még 295 métert.
```

```
Milyen hosszú a kert? 5  
Milyen széles a kert? 8  
A kert bekerítéséhez 40 méret drótháló kell.  
Ki fog maradni 10 méter.
```

```
Milyen hosszú a kert? 5  
Milyen széles a kert? 10  
A kert bekerítéséhez 50 méret drótháló kell.  
Pont elegendő dróthálód van.
```

### 4. feladat

A program egy titkárnői állásra jelentkezők nevét kéri be és azt, hogy hány szót tud legépelni 1 perc alatt. Eldönti és kiírja, hogy a jelentkező megfelel-e az elvárásoknak és felvételt nyer-e. A jelentkezőt felveszik, ha legalább 60 szót le tud gépelni 1 percen belül.

Írjon programot **gepiras.py** néven!

Kérje be a jelentkezők nevét és a begépelte szavak számát! Írja meg azt a függvényt, ami eldönti, hogy a jelentkezőt felveszik-e! A függvény paramétere a jelentkező szavainak száma (amit 1 perc alatt gépel), a visszatérési értéke logikai érték: igaz, ha megfelel; hamis, ha nem felel meg. Ezt a függvényt használja fel a programjában!

A program kérdezgesse addig újabb és újabb jelentkező nevét és szavainak számát, amíg a jelentkező nevének megadásakor üres bemenetet nem kap! Ilyen akkor történik, ha a felhasználó egyszerűen Entert nyom, anélkül, hogy bármit is begépelne.

A program üzeneteinek megfogalmazásában kövesse az alábbi példát! Azokat a részeket, amiket a felhasználó gépel be, a mintában vastagított és döntött betűkkel emeltük ki.

```
Add meg a jelentkező nevét! Nagy Barbara  
Hány szót tud gépelni 1 perc alatt? 53  
Nagy Barbara nem nyert felvételt.
```

```
Add meg a jelentkező nevét! Kis Beáta  
Hány szót tud gépelni 1 perc alatt? 72  
Kis Beáta felvételt nyert.
```