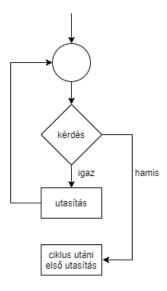
While ciklus

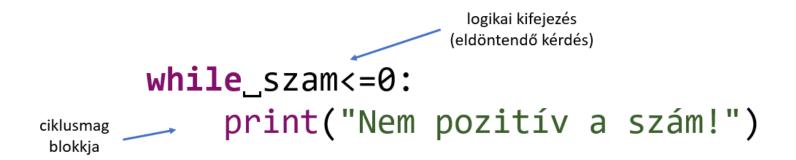
Programozásban sokszor találkozunk ismétlődő műveletekkel, utasításokkal. Ezeket ahelyett, hogy újra és újra megírnánk, ciklusokba szervezzük. Python nyelven először a **while** ciklussal ismerkedtünk meg, ami a következőképpen működik:

- 1. Felteszünk egy eldöntendő kérdést.
- 2. Ha a kérdésre adott válasz igaz, akkor végrehajtjuk a ciklusmag utasításait, majd lépünk az 1. lépésre.
- 3. Ha a kérdésre adott válasz hamis, akkor a ciklus utáni első utasításnál folytatódik a program.

Ugyanez folyamatábrával szemléltetve:

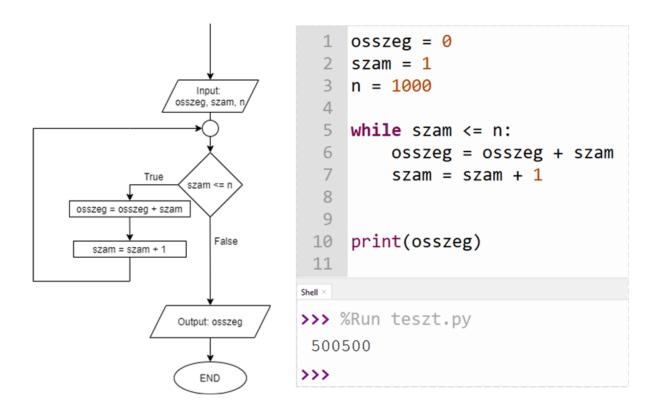


While ciklust Python nyelven így hozhatunk létre:



Példa

Az első *n* természetes szám összegét egy **while** ciklussal ki tudjuk számolni, tetszőleges *n* esetén. Az algoritmust megadjuk folyamatábrával, és az algoritmus alapján Python nyelven kódoljuk.



Vissza a főoldalra