

INFO 6.
Május 11-15

Ismert lépésszámú ismétlő szerkezet feladatok

1. Tankönyv 87-4. feladat

4. Egy felvonó az x emeletről indulva visszafele haladva közlekedik az y emeletig. Írjatok egy algoritmust azoknak az emeleteknek a kiírására, amelyeken a felvonó áthalad!

Bemenő adatok: x – az emelet száma ahonnan indul a lift,
 y – az emelet száma ahová érkezik a lift

Kimenő adat: az emeletek száma ahol áthalad a lift. Pl. k

Megoldás természetes nyelven: Létrehozzuk x, y változókat. Beolvassuk az értéküket. k legyen x .

Meghatározzuk hány emeleten halad át a lift, és k értéket annyiszor csökkentjük és íratjuk ki.

Példa: $x=10, y=5$

$k=10$

áthalad a 9,8,7,6,5 emeleteken, tehát 5 emeleten, **vagyis $x-y$ emeleten.**

Ismételd $x-y$ alkalommal:

k legyen $k-1$

mondd k értékét.

Scratch



Feladat: 87. oldal 9-es feladat:

9. A rajzolásban is segítenek az ismert lépésszámú (számlálós) ciklusok. Keressétek fel a <https://studio.code.org/s/course4/stage/6/puzzle/1> címet, és oldjatok meg minél többet, az ott található 16 puzzle-ból!

<https://studio.code.org/s/course4/stage/6/puzzle/1>