

2. GYAKORLAT

- FOLYAMATÁBRÁK GYAKORLÁSA
- HÁZI FELADATOK MEGOLDÁSA
- ÚJ FELADATOK

Dr. Kiss Attila

kissae@uj.s.sk

(A **feladatok megoldását** mindig a **statisztika2016@gmail.com** címre kell küldeni!!!)

Bevezetés az informatikába - előadás

<https://bigbluebutton.uj.s.sk/b/dr--3v6-xfx>

Bevezetés az informatikába - gyakorlat

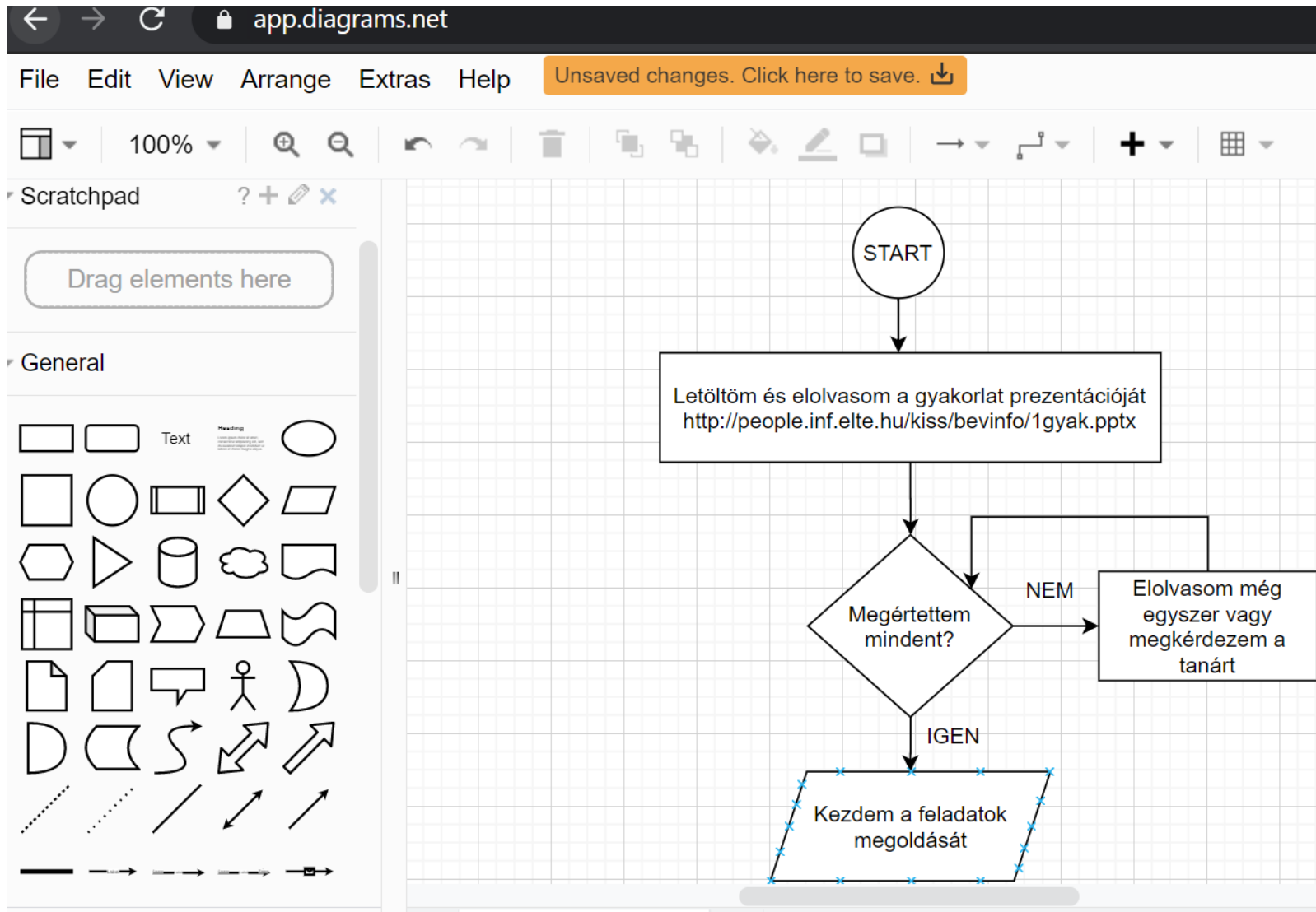
<https://bigbluebutton.uj.s.sk/b/dr-dy9-y46>

Előadásjegyzetek, segédanyagok helye:

<https://people.inf.elte.hu/kiss/bevinfo/>



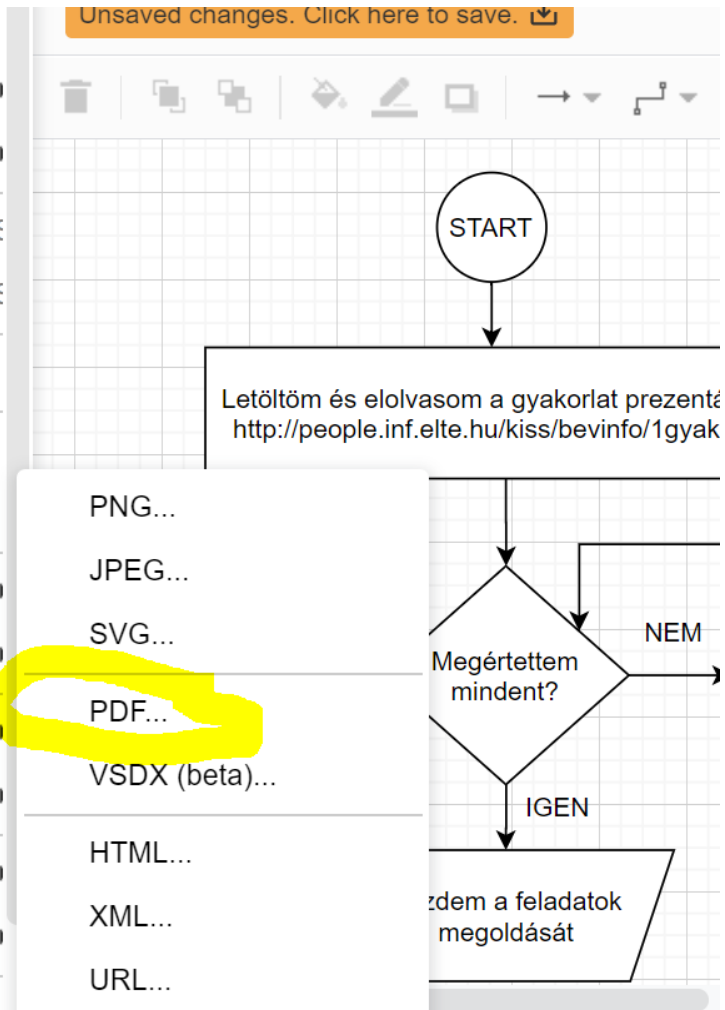
[HTTPS://WWW.DRAW.IO/](https://www.draw.io/)



PDF-BE MENTÉS

FILE/EXPORT AS/PDF

- New...
- Open from
- Open Recent
- Save Ctrl+S
- Save as... Ctrl+Shift+S
- Share...
- Rename...
- Make a Copy...
- Import from
- Export as**
- Embed
- Publish
- New Library
- Open Library from
- Properties



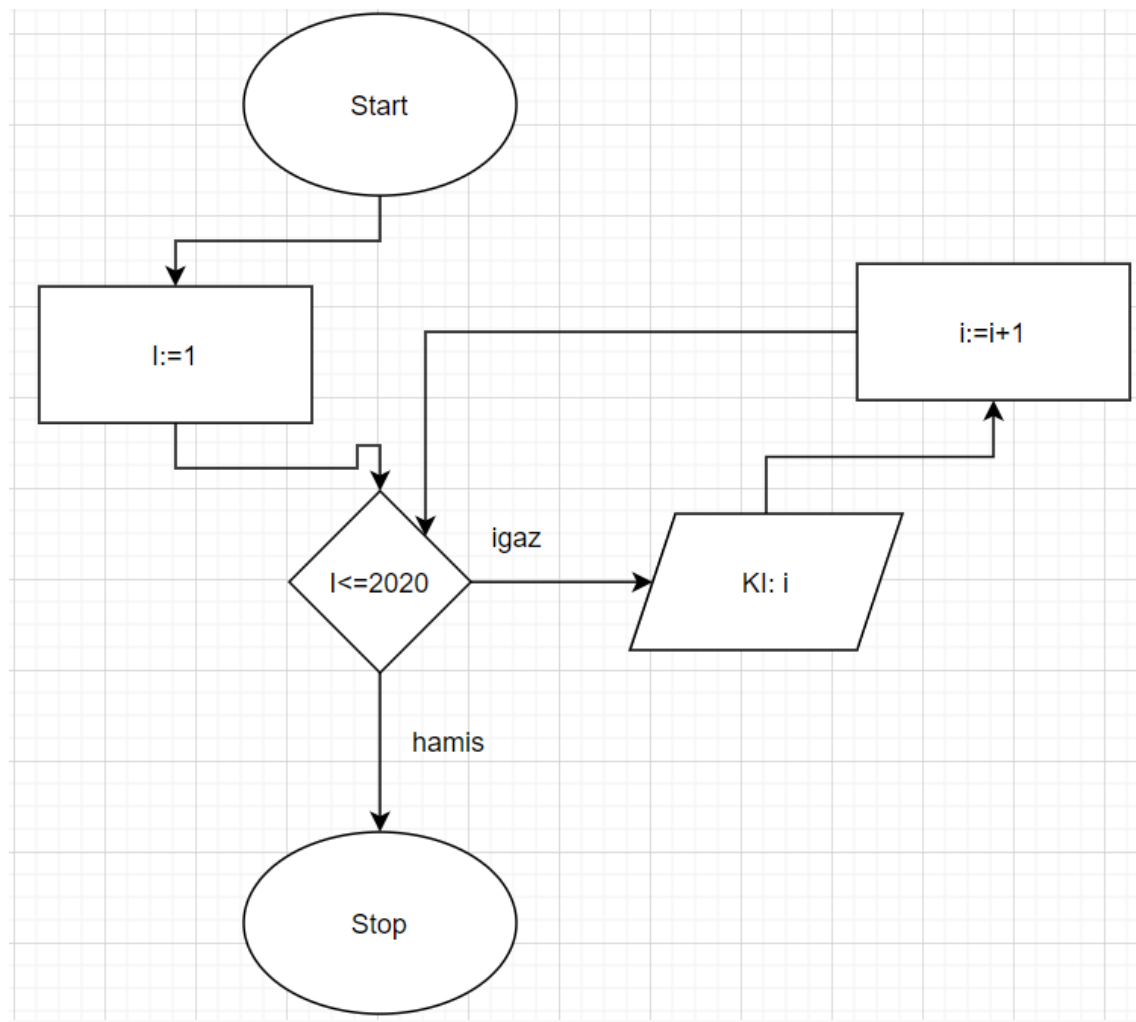
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

1. Írjuk ki a számokat 1-től 2020-ig.

Tipikus hiba:

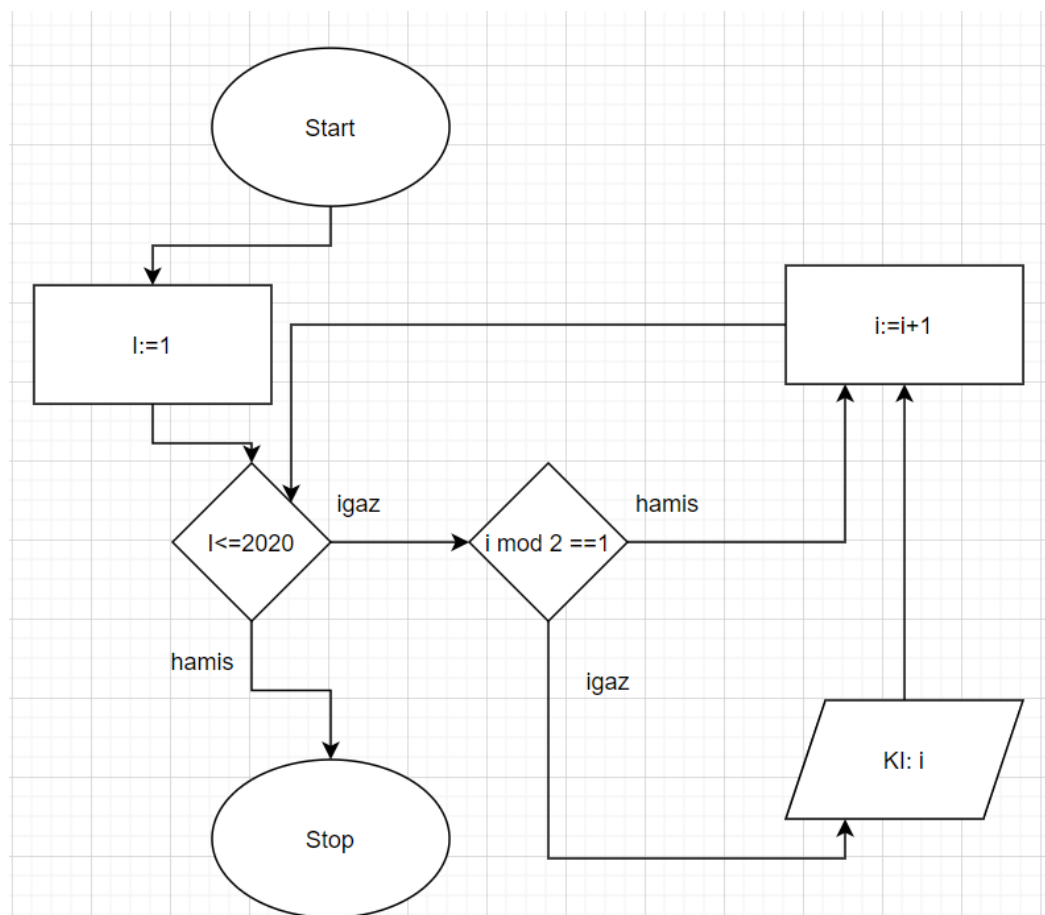
Lemaradnak a nyilak végei.

2021-et is kiírja



1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

2. Írjuk ki a **páratlan** számokat 1-től 2020-ig.
Tipikus hiba: Lemarad a nyílról, hogy igaz vagy hamis.



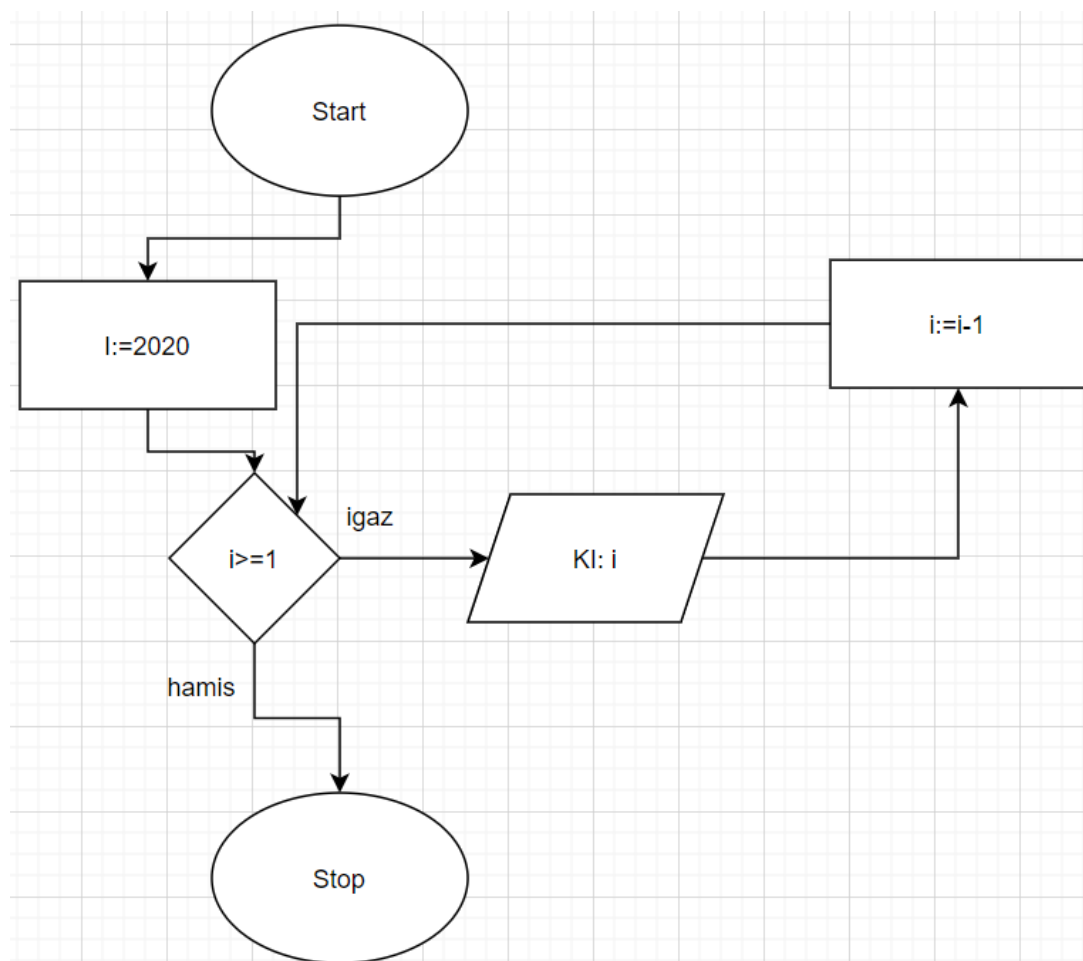
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

3. Írjuk ki a számokat **csökkenő** sorrendben 2020-tól 1-ig.

Tipikus hiba:

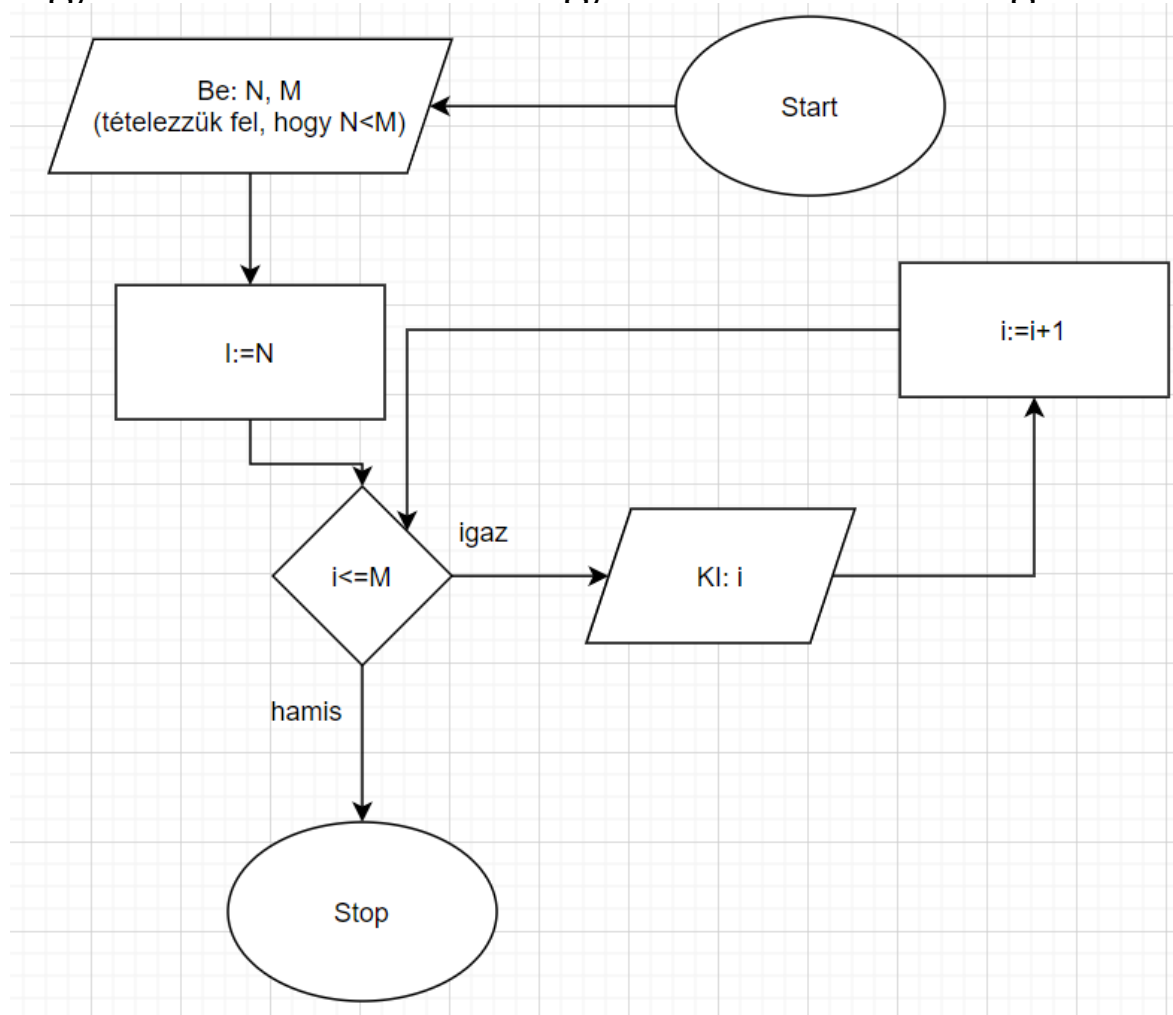
i helyett 1 szerepel kiíráskor

A 0 -át is kiírja, pedig csak 1 -ig kell.



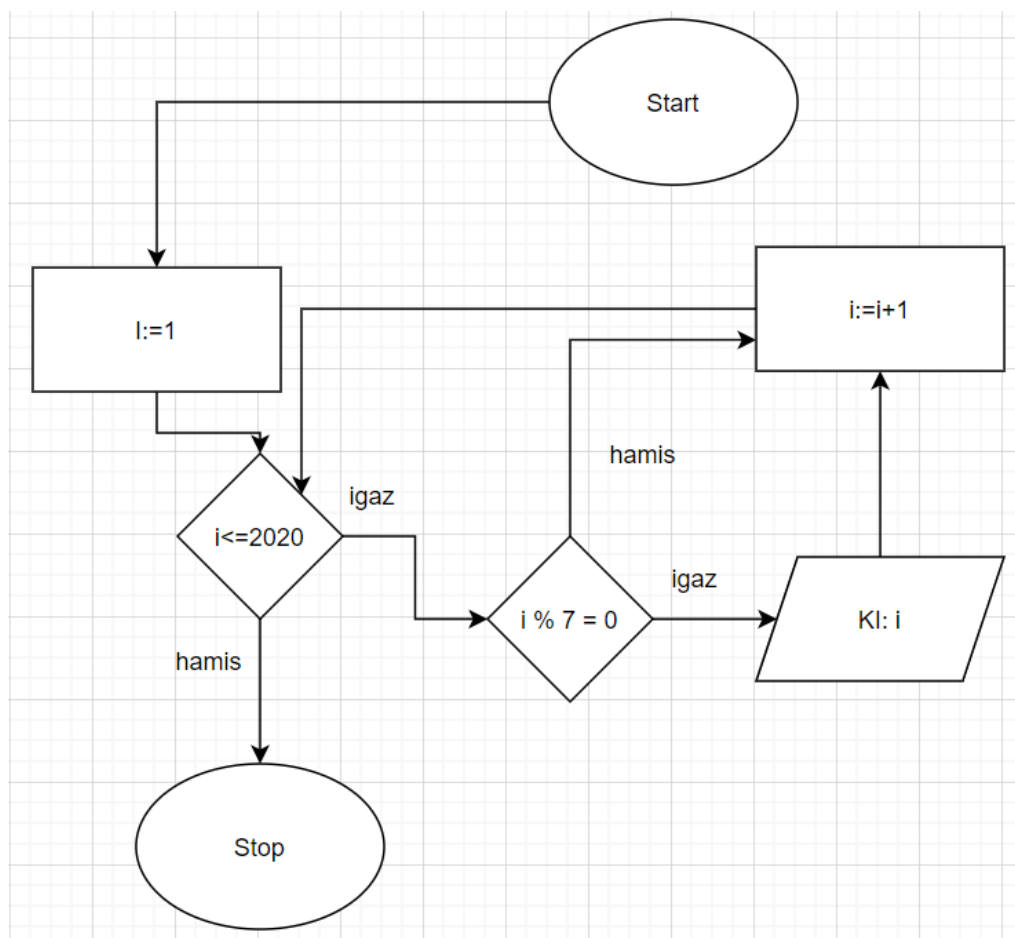
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

4. Írjuk ki a számokat egy beolvasott **N** számtól egy beolvasott **M** számig.



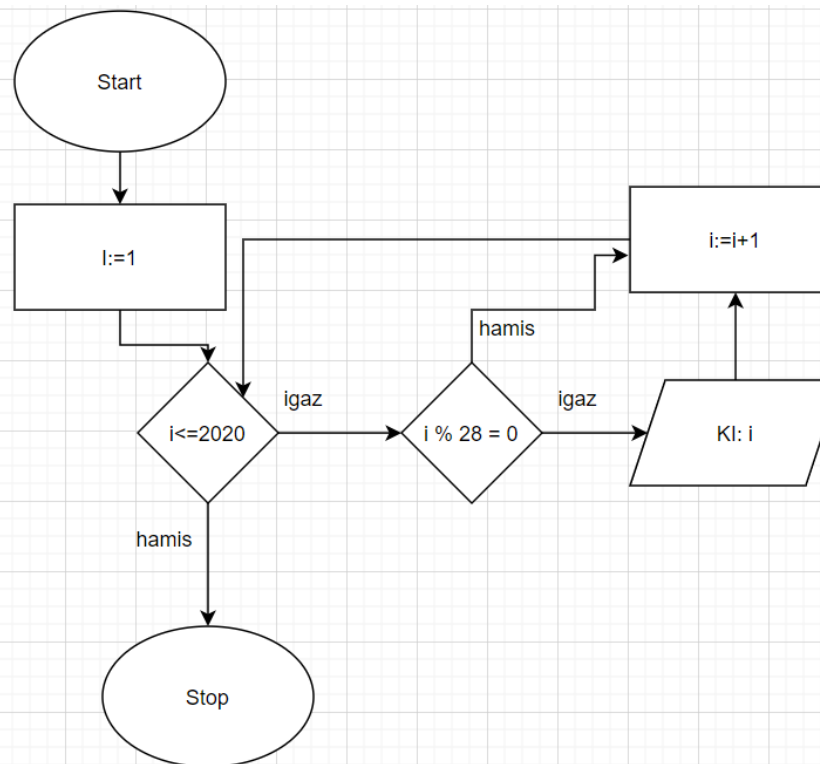
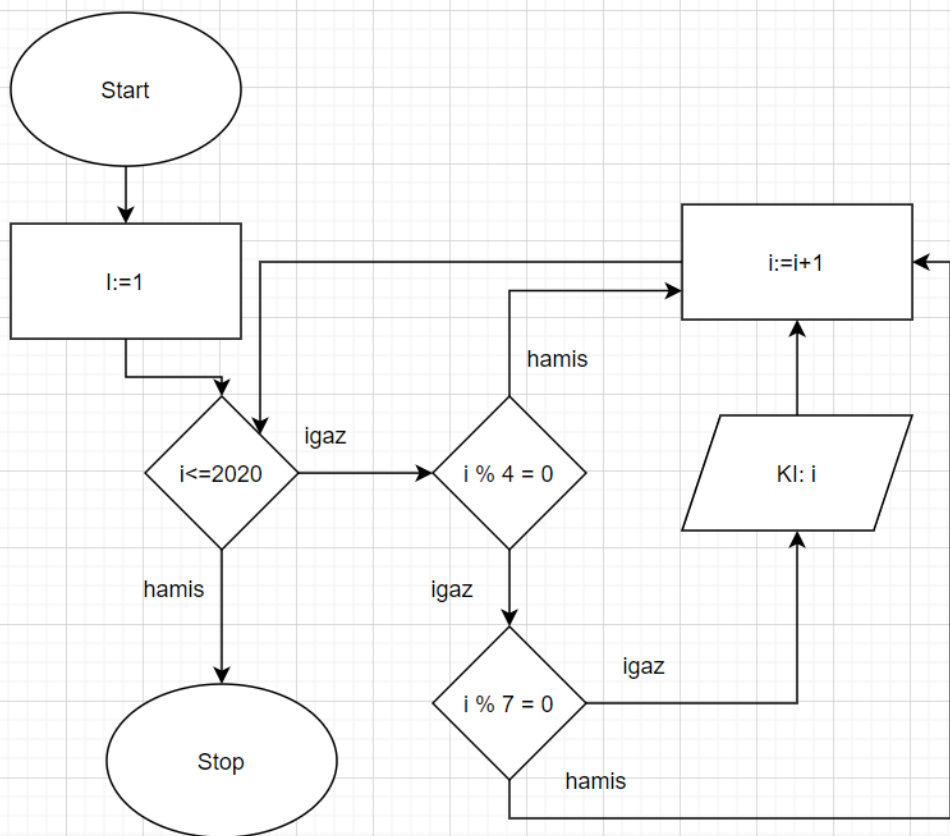
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

5. Írjuk ki a 7-tel osztható számokat 1 és 2020 között. (7-tel osztható a szám, ha 0 a 7-tel elvégzett maradékos osztás maradéka, azaz szám $\% 7 = 0$.)



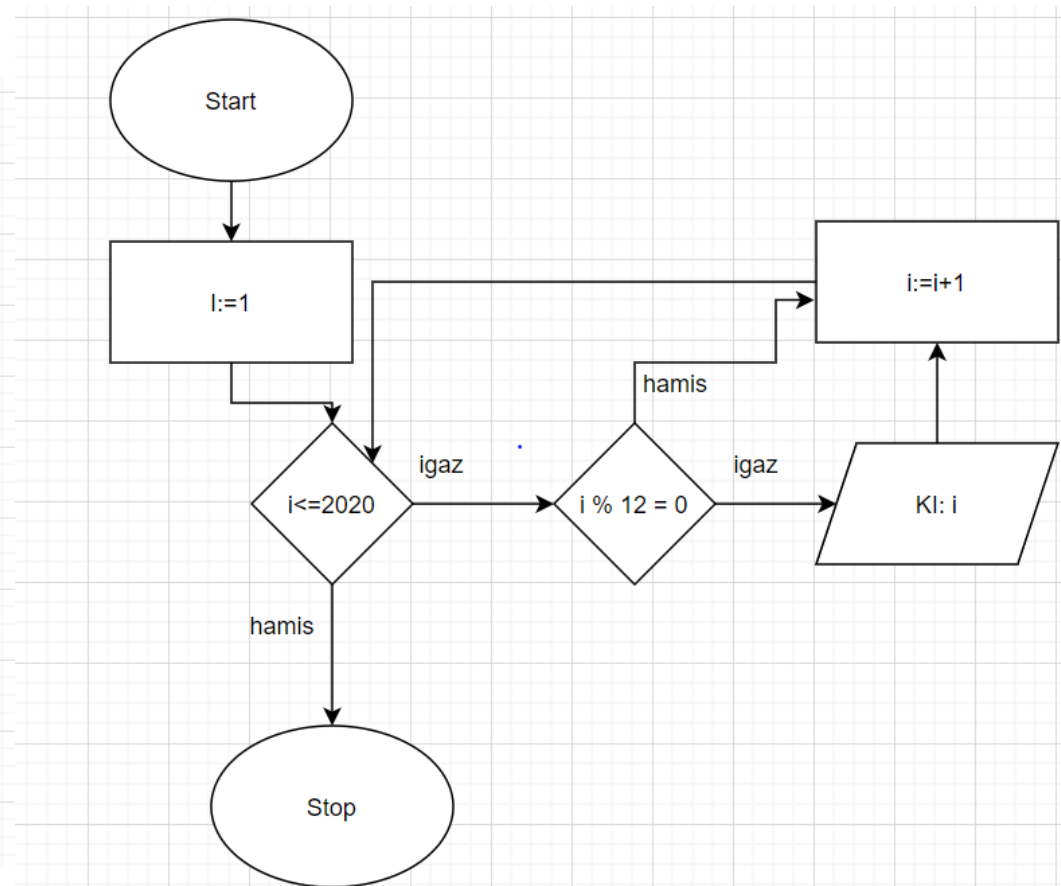
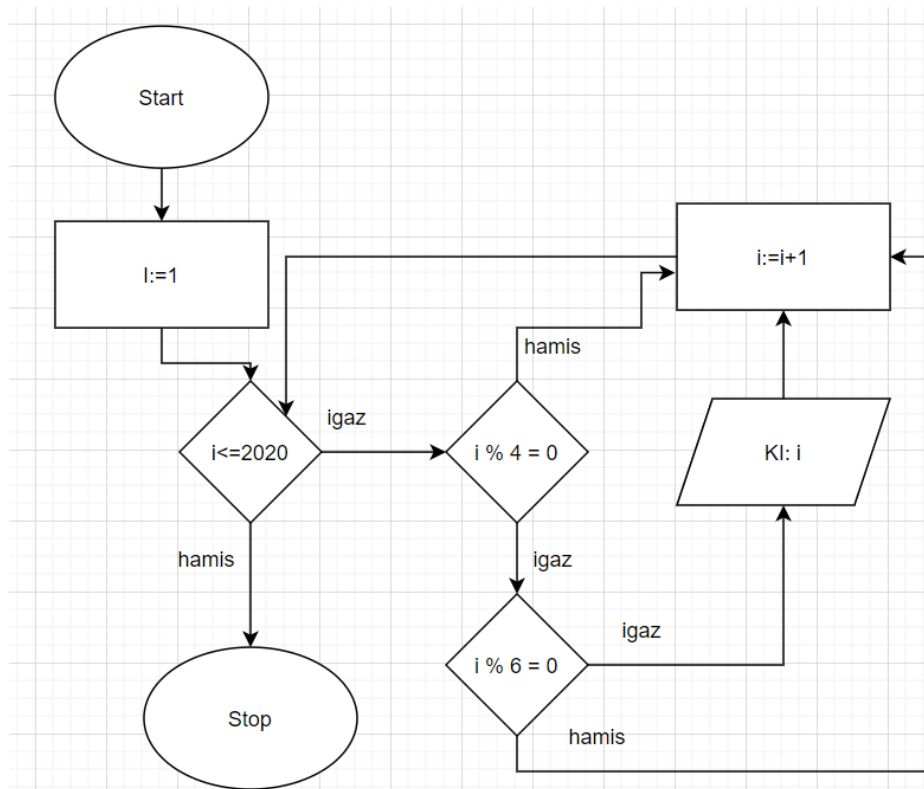
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

6. Írjuk ki a 4 és 7-tel osztható számokat 1 és 2020 között. A 2. megoldásnál kihasználtuk, hogy egy szám osztható 4-gyel és 7-tel, akkor és csak akkor, ha a legkisebb közös többszörösükkel, azaz 28-cal osztható.



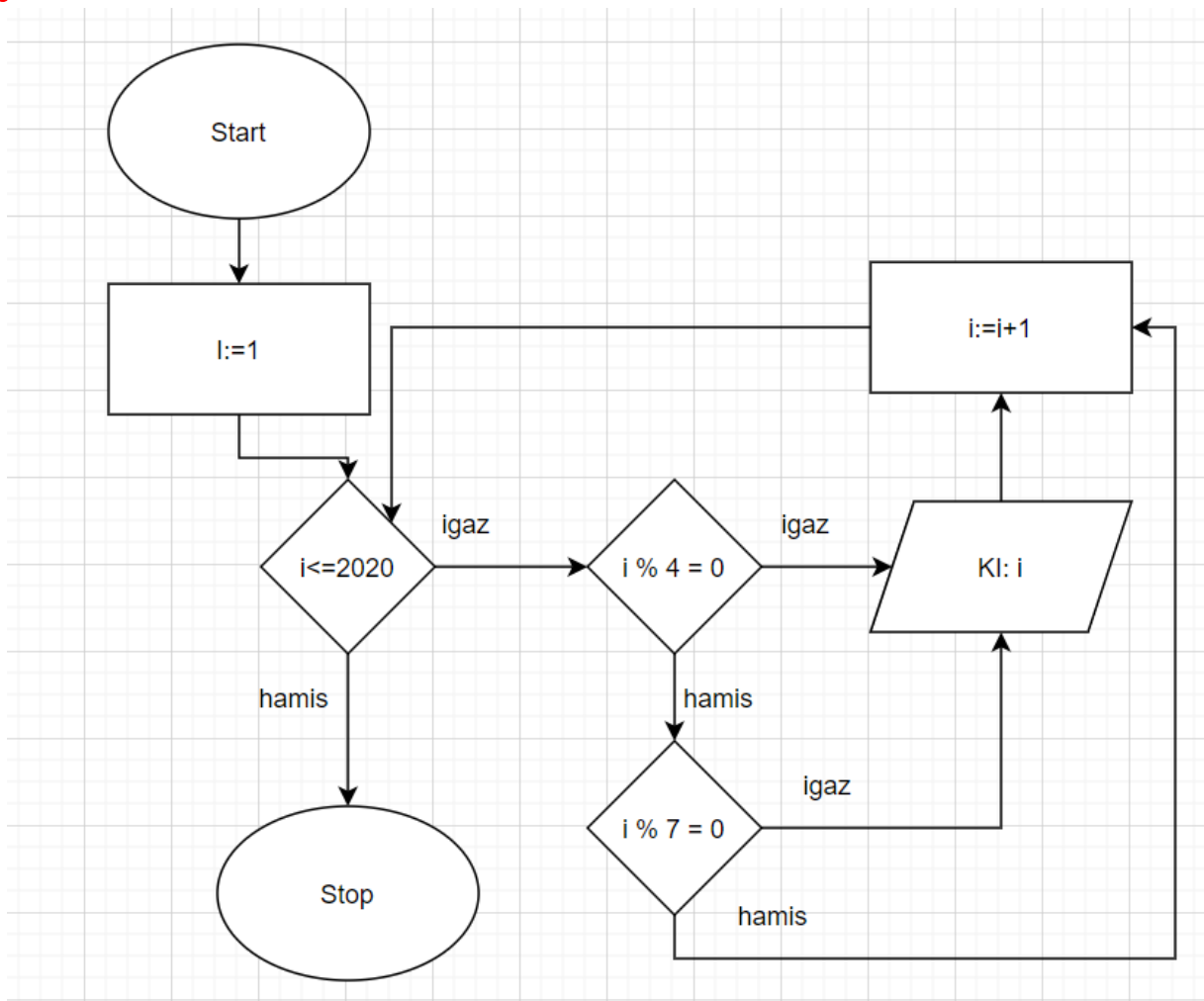
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

7. Írjuk ki a 4 és 6-tal osztható számokat 1 és 2020 között. A 2. megoldásnál kihasználtuk, hogy egy szám osztható 4-gyel és 6-tal, akkor és csak akkor, ha a legkisebb közös többszörösükkel, azaz 12-vel osztható.



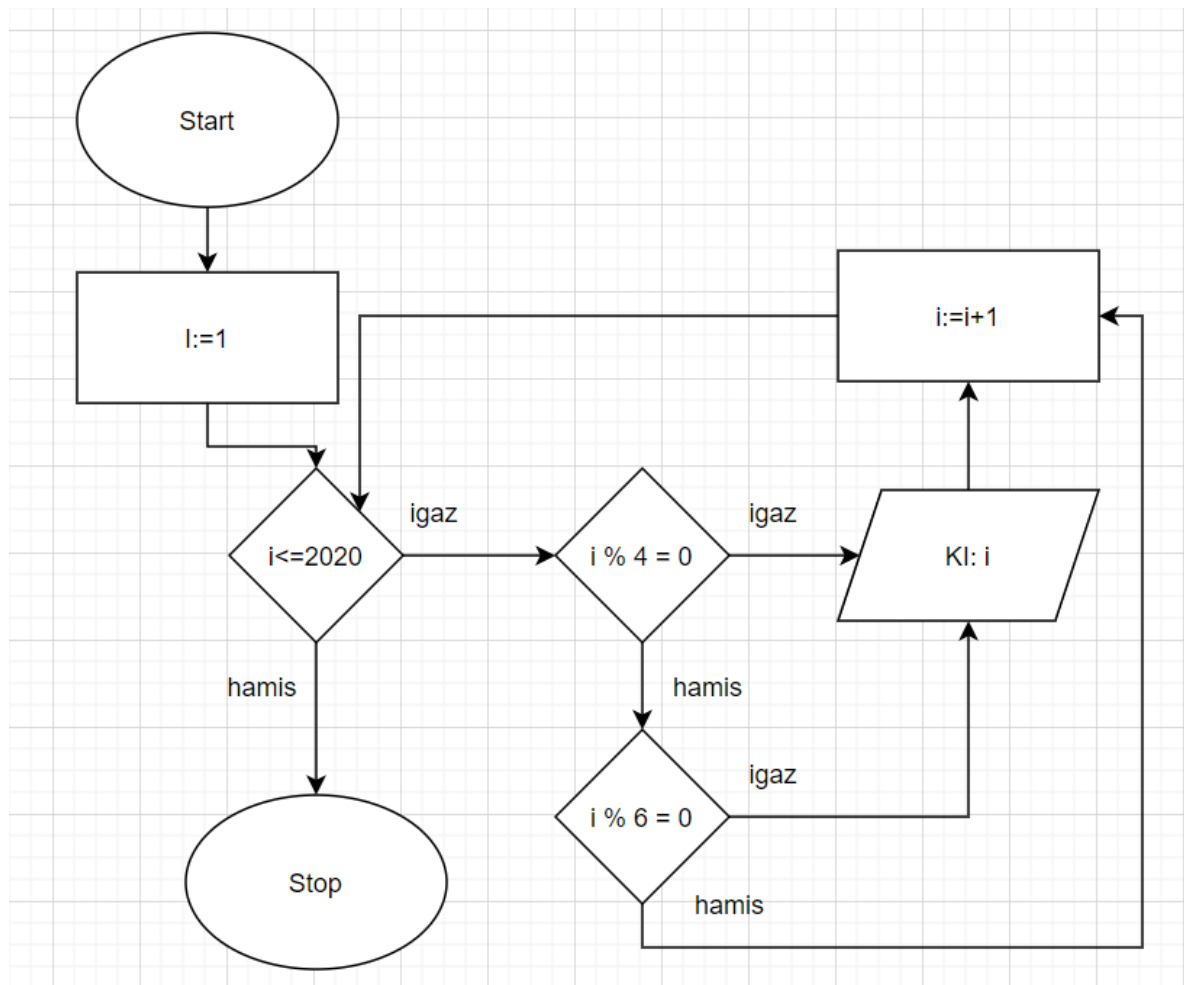
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

8. Írjuk ki a 4 **vagy** 7-tel osztható számokat 1 és 2020 között.



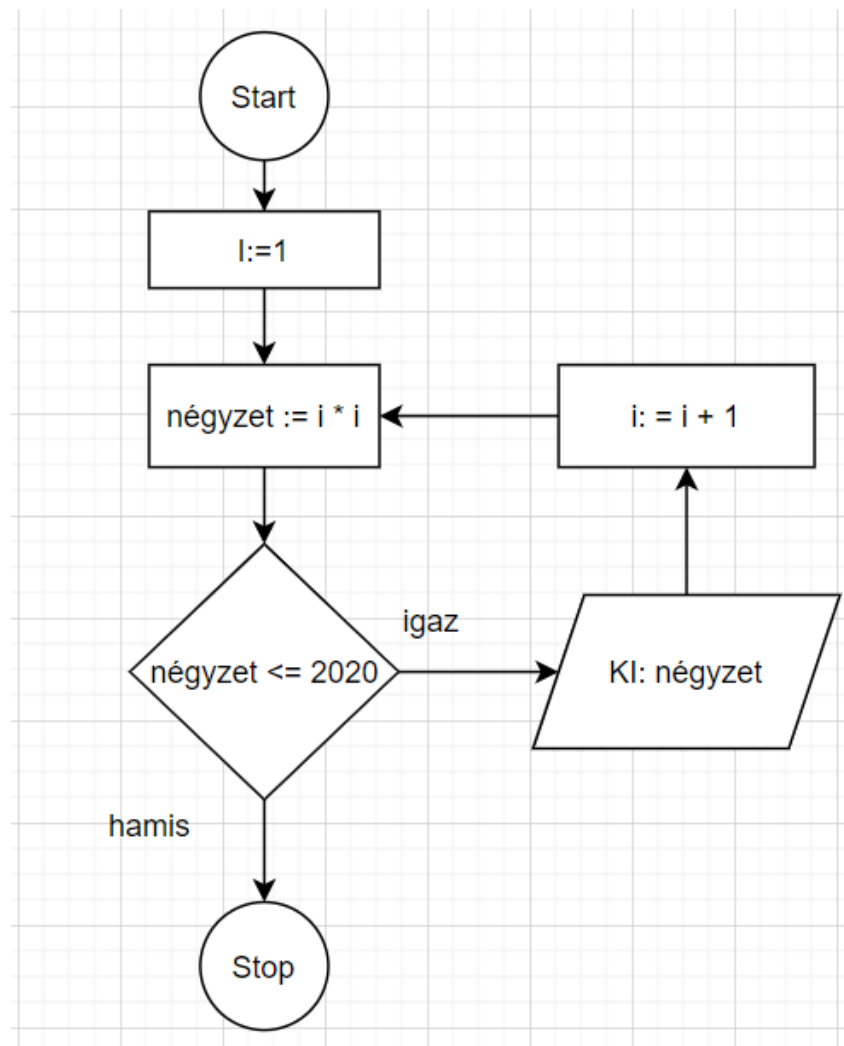
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

9. Írjuk ki a 4 **vagy** 6-tal osztható számokat 1 és 2020 között.



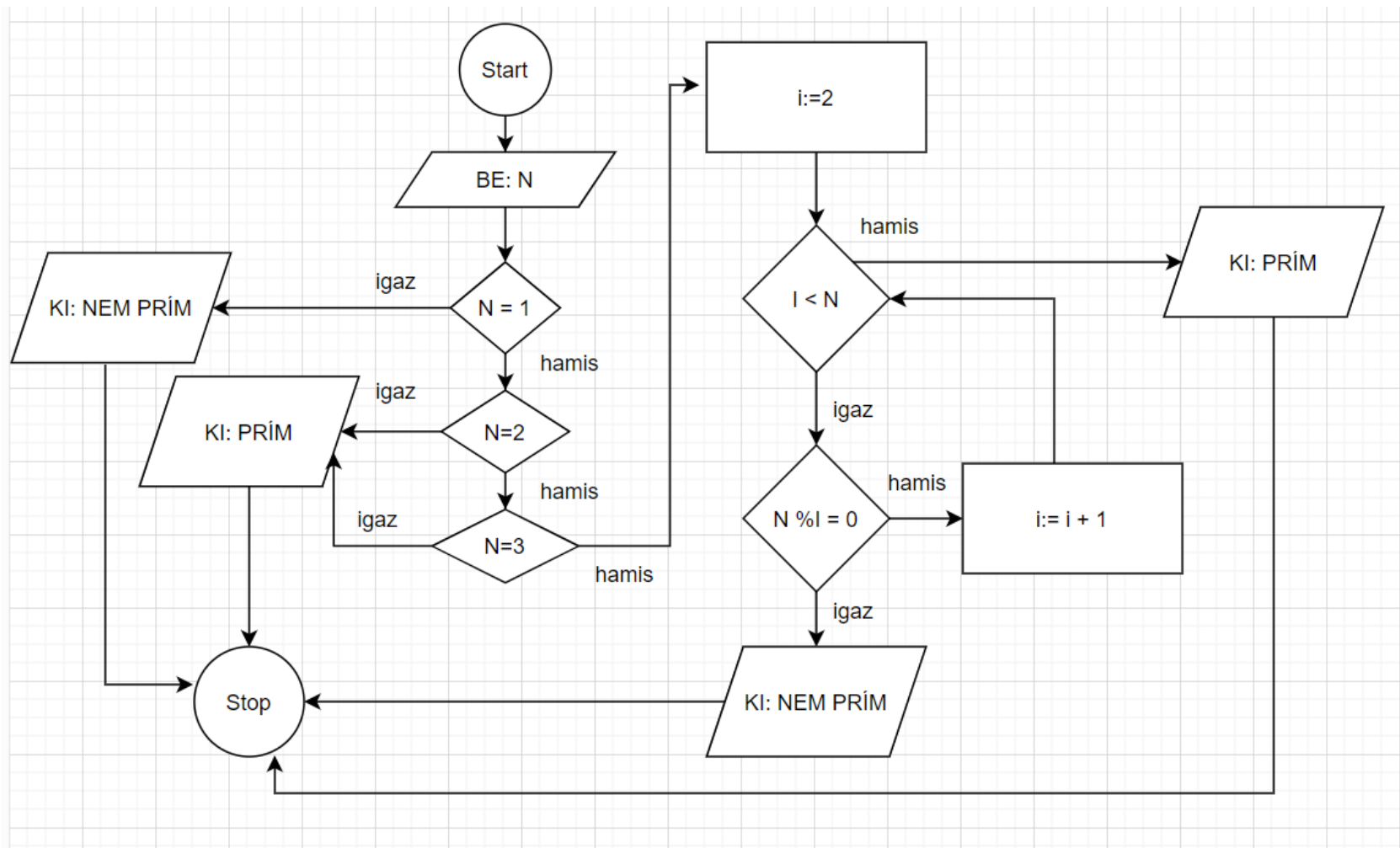
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

10. Írjuk ki a négyzetszámokat 1-től 2020-ig.



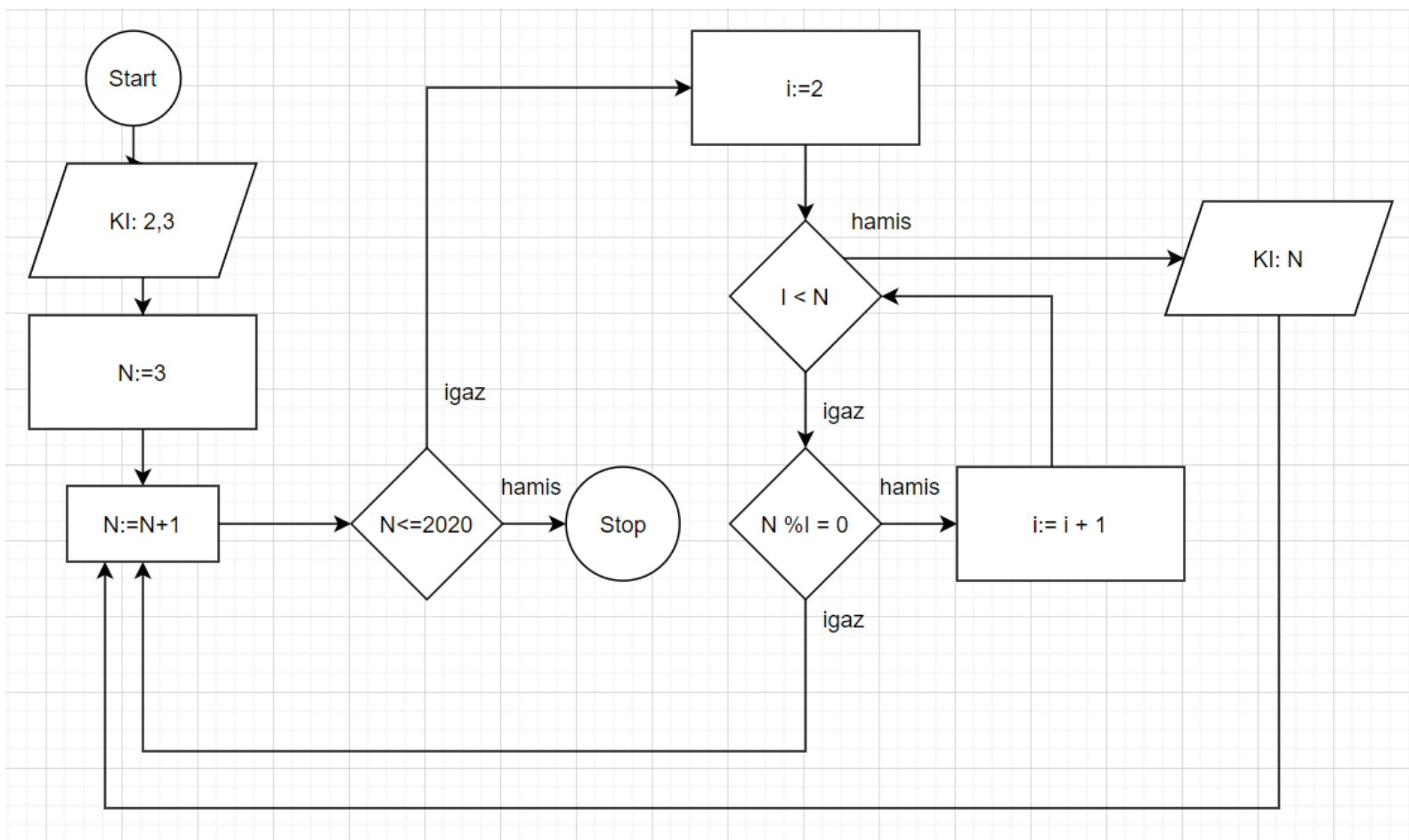
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

11. Írjuk ki, hogy egy beolvasott N szám PRÍM vagy NEM PRÍM.



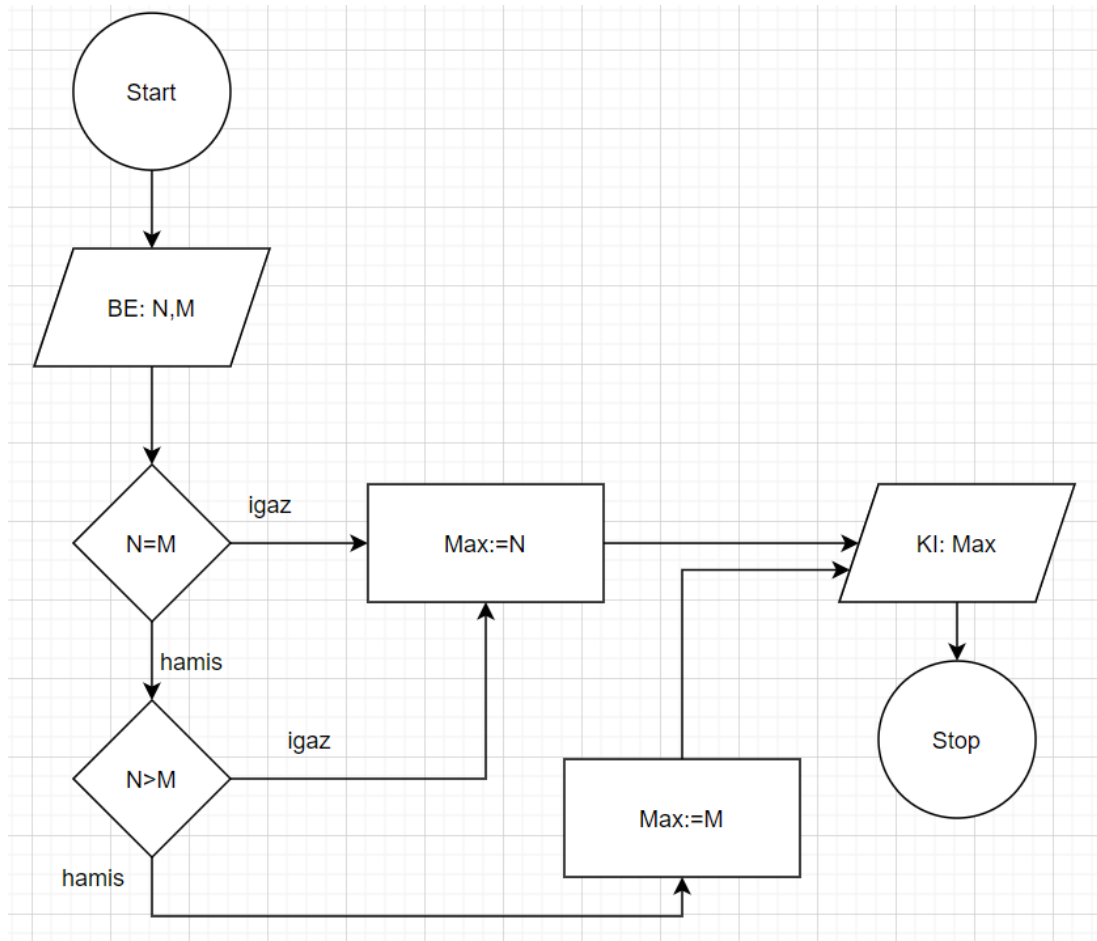
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

12. Írjuk ki a prímszámokat 1-től 2020-ig.



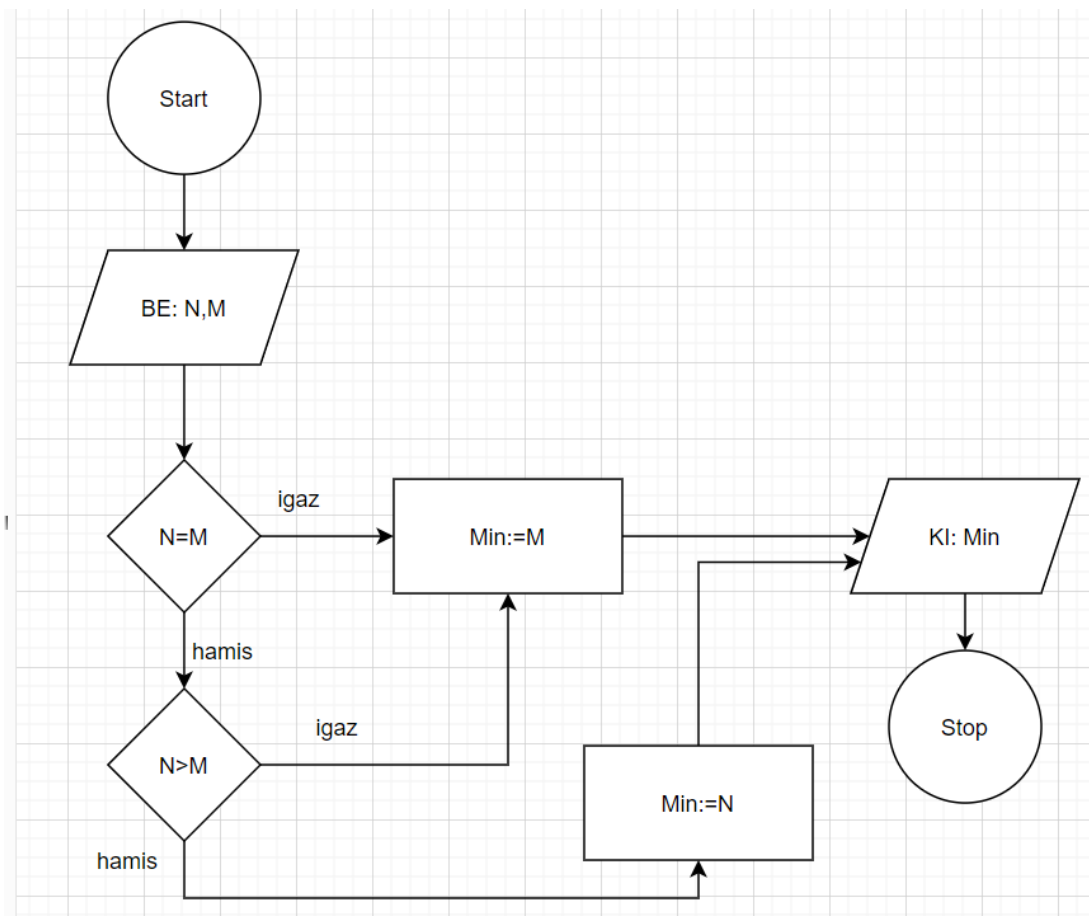
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

13. Írjuk ki egy Max változóba a beolvasott N és M számok közül a nagyobbat.



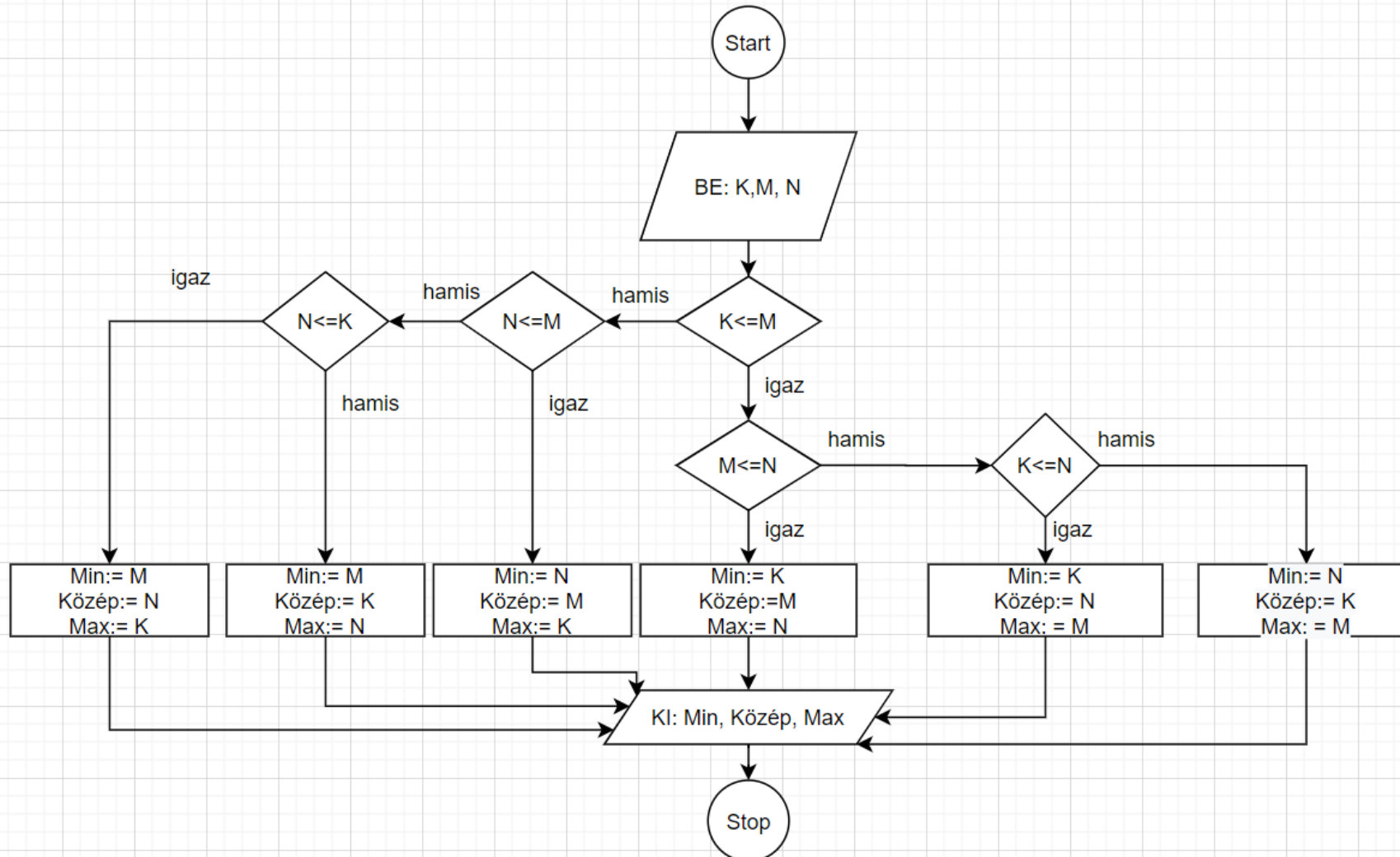
1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

14. Írjuk ki egy Min változóba a beolvasott N és M számok közül a kisebbet.



1. GYAKORLAT FELADATSORA ÉS MEGOLDÁSAI

15. Határozzuk meg, hogy a beolvasott K,N,M közül melyik a legnagyobb (Max), melyik a legkisebb (Min) és melyik a középső (Közép).



2. Gyakorlat feladatsora

AHOGY MEGCSINÁLTATOK EGY FELADATOT, A MEGOLDÁS FOLYAMATÁBRÁJÁT PDF-BEN KÜLDJÉTEK RÖGTÖN A STATISZTIKA2016@GMAIL.COM CÍMRE

1. Írjuk ki a számok **összegét** 1-től 2020-ig.
2. Írjuk ki a **páratlan** számok **összegét** 1-től 2020-ig.
3. Írjuk ki a számok **átlagát** 1-től 2020-ig.
4. Írjuk ki a számok **összegét** egy beolvasott **N** számtól egy beolvasott **M** számig ($N < M$).
5. Írjuk ki a számok **átlagát** egy beolvasott **N** számtól egy beolvasott **M** számig ($N < M$).
6. Írjuk ki az 5-tel osztható számok **összegét** egy beolvasott **N** számtól egy beolvasott **M** számig ($N < M$).
7. Írjuk ki hány darab 7-tel osztható szám van 1-től 2020-ig.
8. Írjuk ki hány darab 7-tel osztható szám van egy beolvasott **N** számtól egy beolvasott **M** számig ($N < M$).
9. Írjuk ki hány darab négyzetszám van egy beolvasott **N** számtól egy beolvasott **M** számig ($N < M$).
10. Egy beolvasott **N** számról állapítsuk meg, hogy 2^M alakú-e (kettőhatvány-e) valamilyen $M > 1$ egészre. Ha kettőhatvány, akkor írjuk ki, hogy KETTŐHATVÁNY, ha nem, akkor azt hogy NEM KETTŐHATVÁNY.
11. Írjuk ki, hogy SZERKESZTHETŐ, ha a beolvasott K, M, N pozitív számokkal megegyező hosszú oldalakkal szerkeszthető háromszög. (**Bármely két** oldal hosszainak összege $>$ harmadik oldal hossza.) Ha nem szerkeszthető, akkor azt írjuk ki, hogy NEM SZERKESZTHETŐ.

