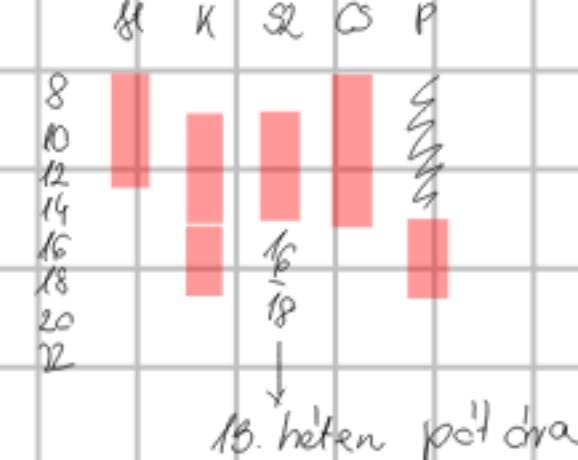
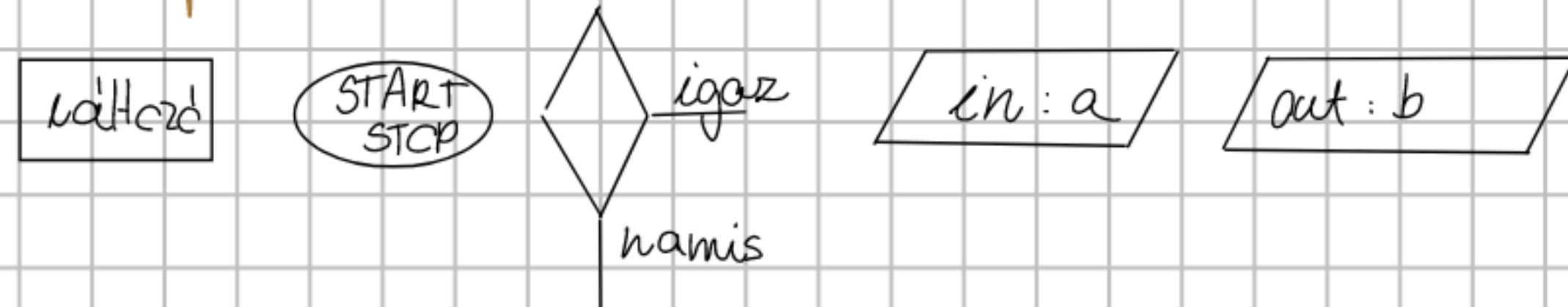


Algoritmus tervezési modellek



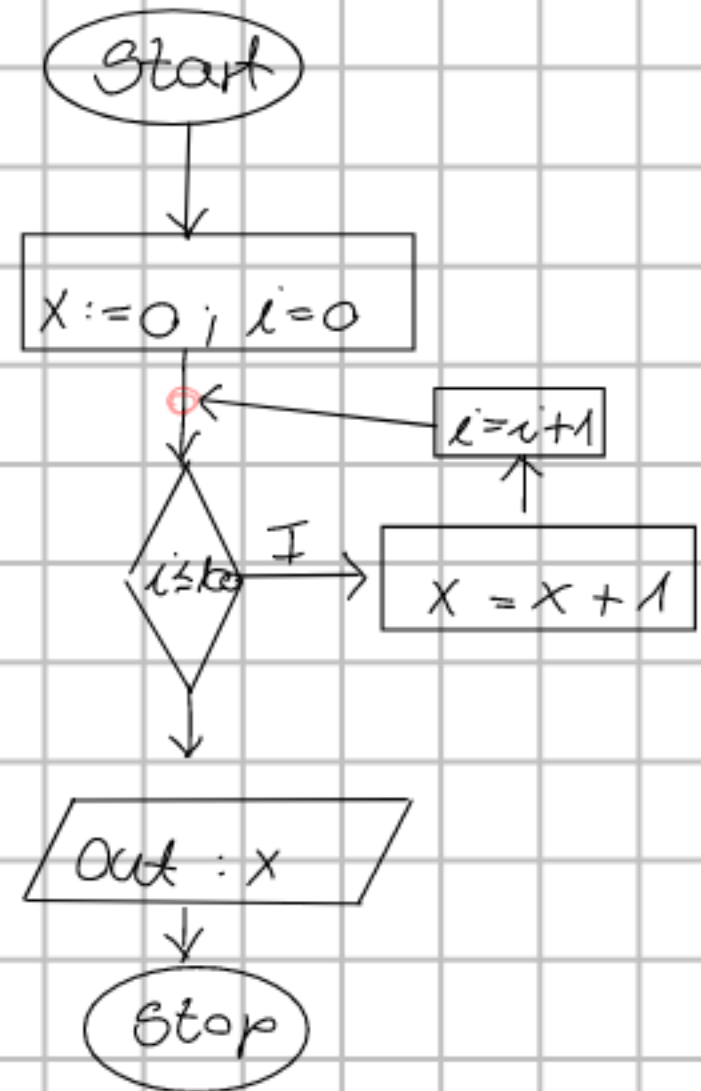
Folyamatábra

Alapelemek

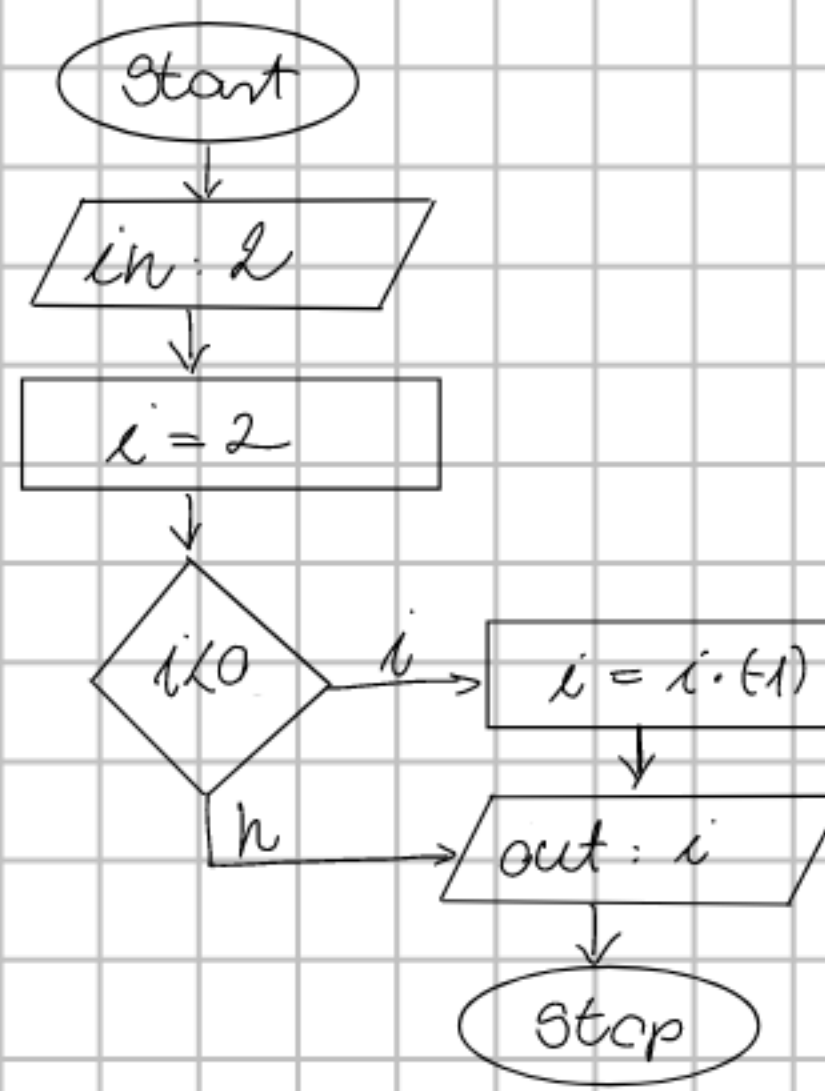


Minta feladatok

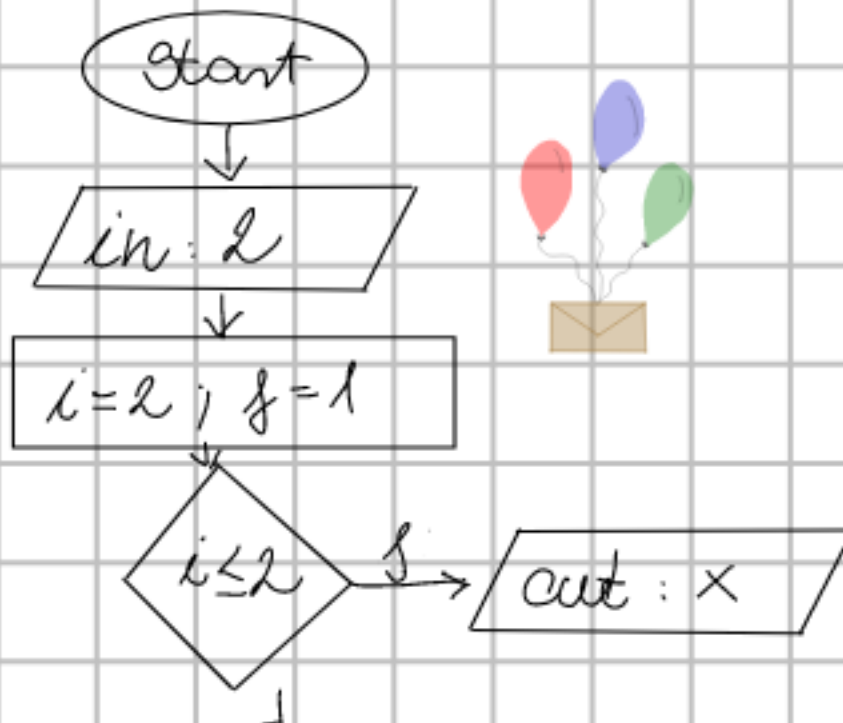
➤ Számok összeadása 1-100



➤ Egy szám abszolút értéke



➤ Egy adott szám faktoriális



Pszudokód

ködbölcölcöt indenta'cióval jelöljük

if () then while () do

else if () then end

else

for i=0 to 10 for i=0 down to -10 *misszafele hanyasával by 2*

// megjegyzés

A[i] \rightarrow *1-től indexel*

function add(x, y) procedure

return

Minta feladatok

procedure összead()

x=0

for i=1 to 100

x=x+1

function somefend(n)

x=0

for i=1 to n

x=x+1

return n

function faktoriál(n)

if (n=1) then

return n

else

return n * faktoriál(n-1)

function fact(n)

x=1

for i=2 to n

x=x*i

return x

Binet's keresés

function find(A, c) *c: találat*

for i=0 to A.length

if A[i]=c then

return i

end

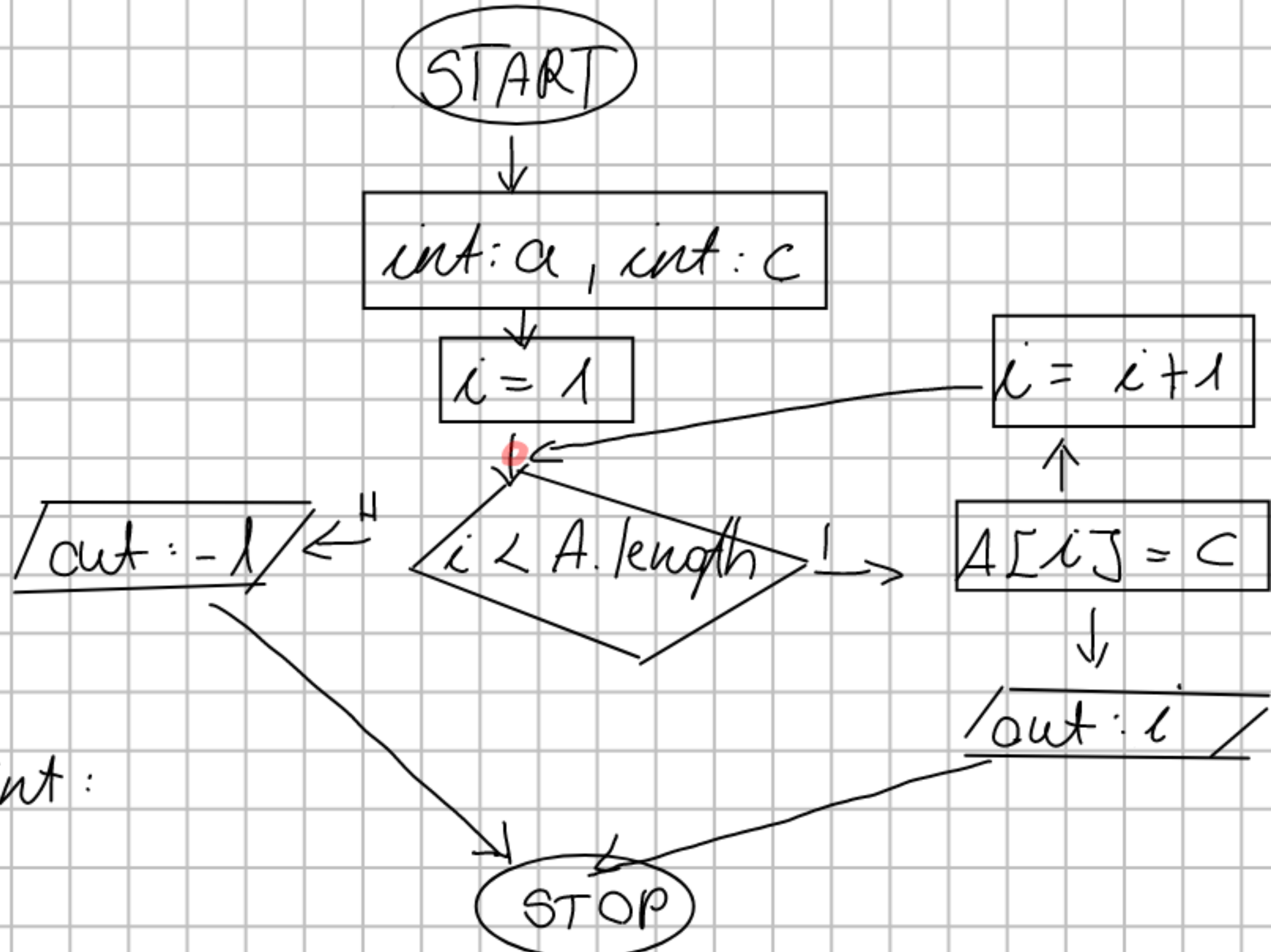
def find(A: list, c: int) \rightarrow int:

for i in range(0, len(A)):

if A[i]==c:

return i

return -1



2 8 16 22 31

1. 2. 3. 4. 5.
1+5=6 \rightarrow $\frac{6}{2}=3$

2 < 16 ✓

2 8 16

1. 2. 3.

2 < 8 ✓

2 8

1. 2

2=2 ✓ keres

function find(A, key)

bottom = 1

top = A.length

while bottom \leq top

mid = floor((bottom + top)/2)

if A[mid]=key then

return mid

else if A[mid] > key

top = mid-1

else

bottom = mid+1

return -1