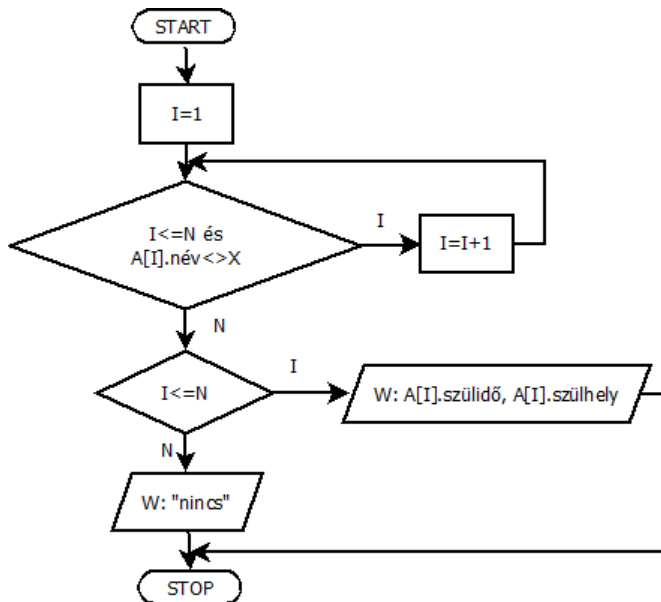


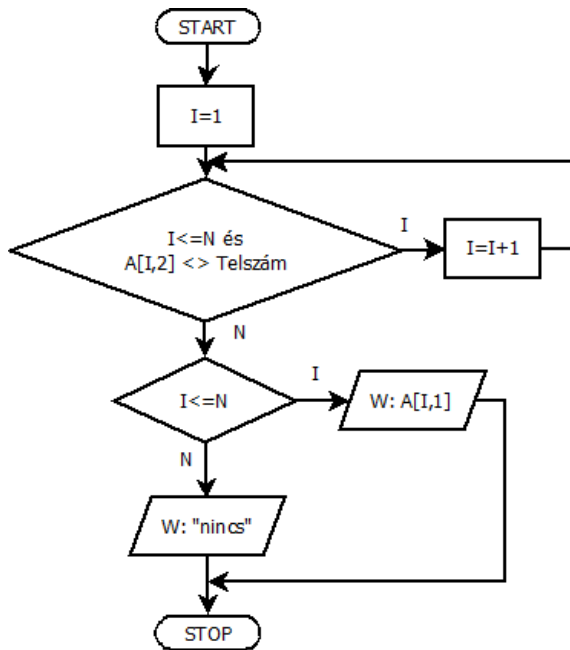
Egy halgazdaság próbafogást végzett. Minden kifogott halról tároljuk a súlyát és a hosszát. Egy hal méretes, ha adott súlynál (S) többet nyom, és ha adott hosszánál (H) nagyobb. Írjunk programot, amely meghatározza, hogy minden hal méretes-e!
(A(Nx2) tömb, első oszlopban súly, másodikban hossz)

Eljárás:
 I:=1
 Ciklus amíg I<=N és A[I,1]>S és A[I,2]>H
 I:=I+1
 Ciklus vége
 MINDEN:=(I>N)
 Eljárás vége



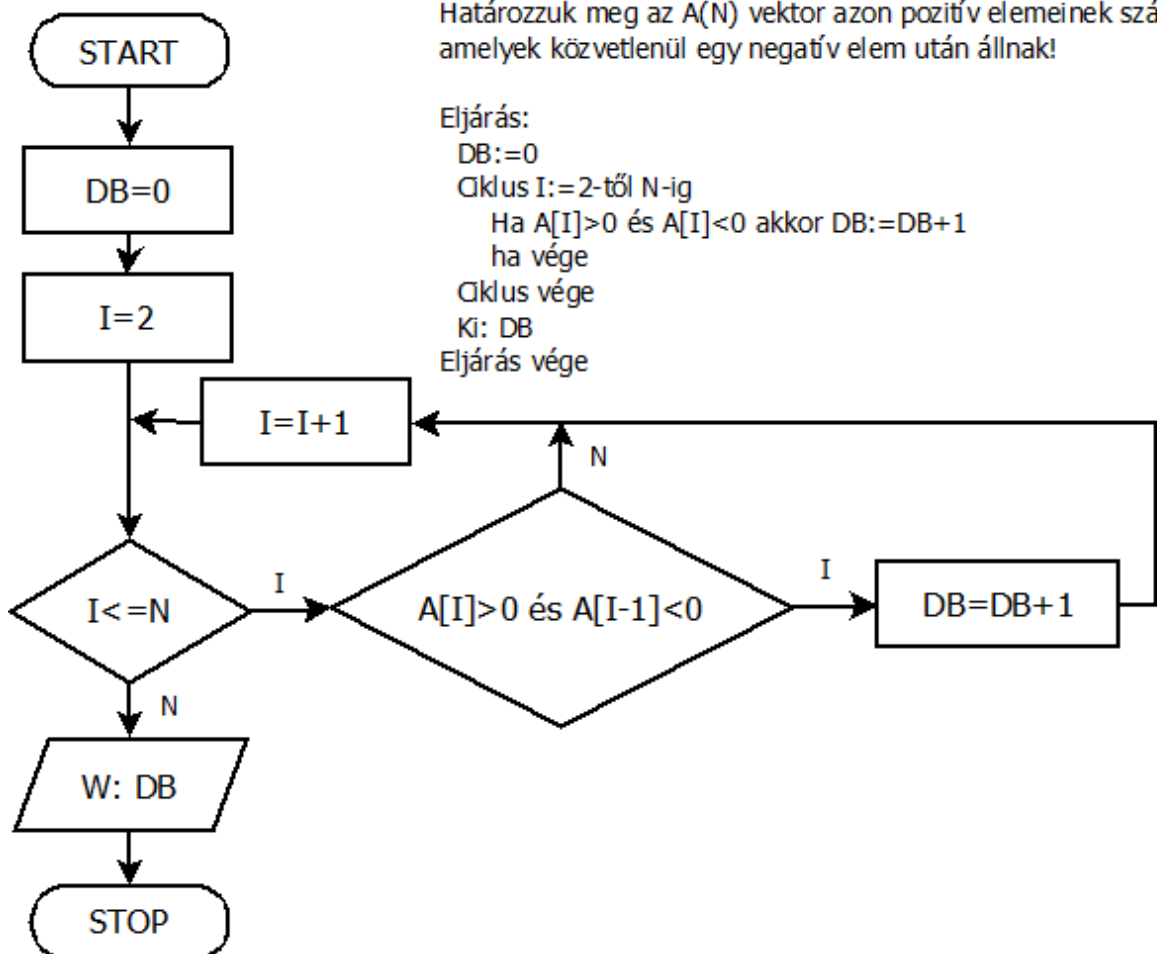
Írjunk programot, amely egy szabászat személyi nyilvántartásából megadja az egyik dolgozó születési adatait! (Adott X név.)

Eljárás:
 I:=1
 Ciklus amíg I<=N és A[I].név<>X
 I:=I+1
 Ciklus vége
 Ha I<=N akkor Ki: A[I].születő, A[I].szülhely
 különben Ki: "nincs"
 ha vége
 Eljárás vége



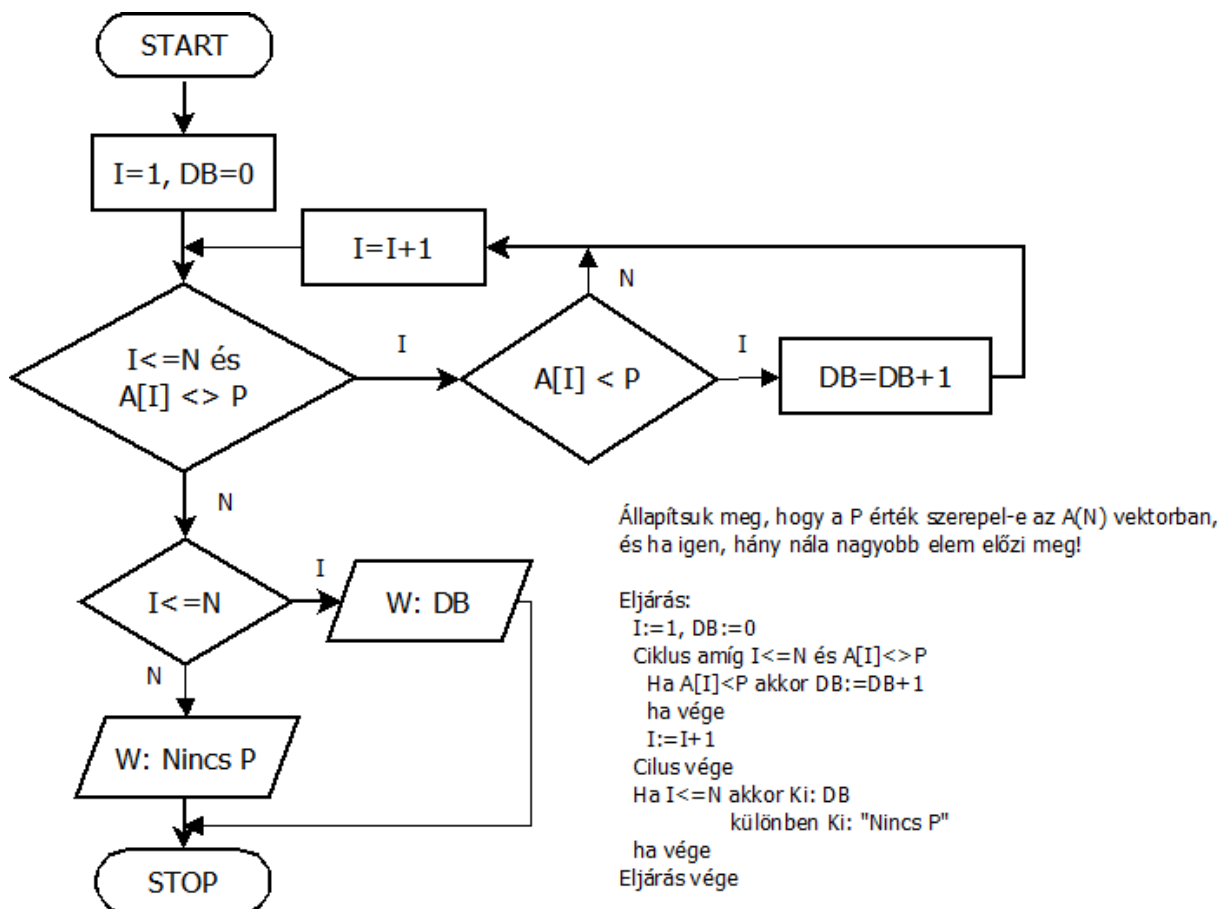
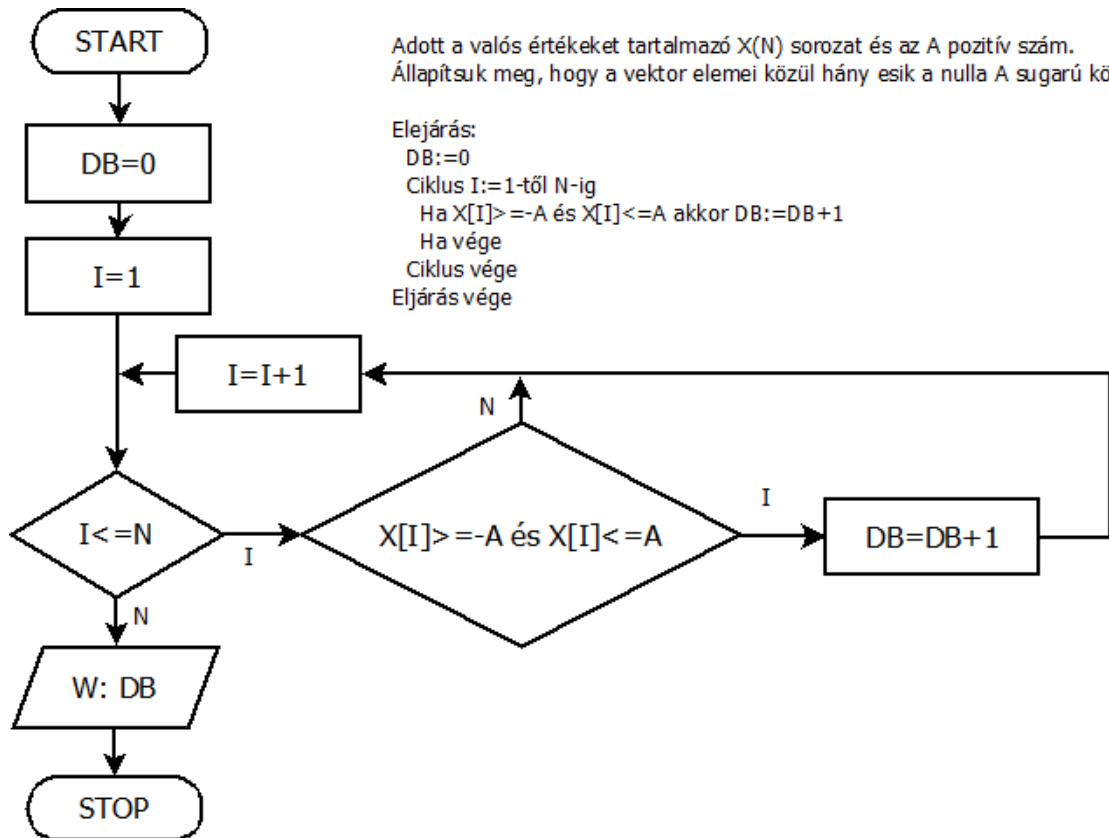
Egy házi telefonkönyv nevek szerint rendezett.
Keressük meg benne egy adott telefonszámhoz tartozó nevet!
($A(N \times 2)$ tömb; első oszlopban nevek, másodikban telefonszámok)

Eljárás:
 $I := 1$
 Ciklus amíg $I \leq N$ és $A[I,2] \neq \text{Telszám}$
 $I := I + 1$
 Ciklus vége
 Ha $I \leq N$ akkor Ki: $A[I,1]$
 különben Ki: "nincs"
 ha vége
 Eljárás vége



Határozzuk meg az $A(N)$ vektor azon pozitív elemeinek számát,
amelyek közvetlenül egy negatív elem után állnak!

Eljárás:
 $DB := 0$
 Ciklus $I := 2$ -től N -ig
 Ha $A[I] > 0$ és $A[I-1] < 0$ akkor $DB := DB + 1$
 ha vége
 Ciklus vége
 Ki: DB
 Eljárás vége



Adott az $A(N)$ valós számokból álló vektor. Adjuk meg a P és Z változóban a vektor pozitív, illetve nulla értékű eleminek számát!

Eljárás:

$Z:=0, P:=0$

Ciklus $I:=1$ -től N -ig

Ha $A[I]=0$ akkor $Z:=Z+1$

különben Ha $A[I]>0$ akkor $P:=P+1$

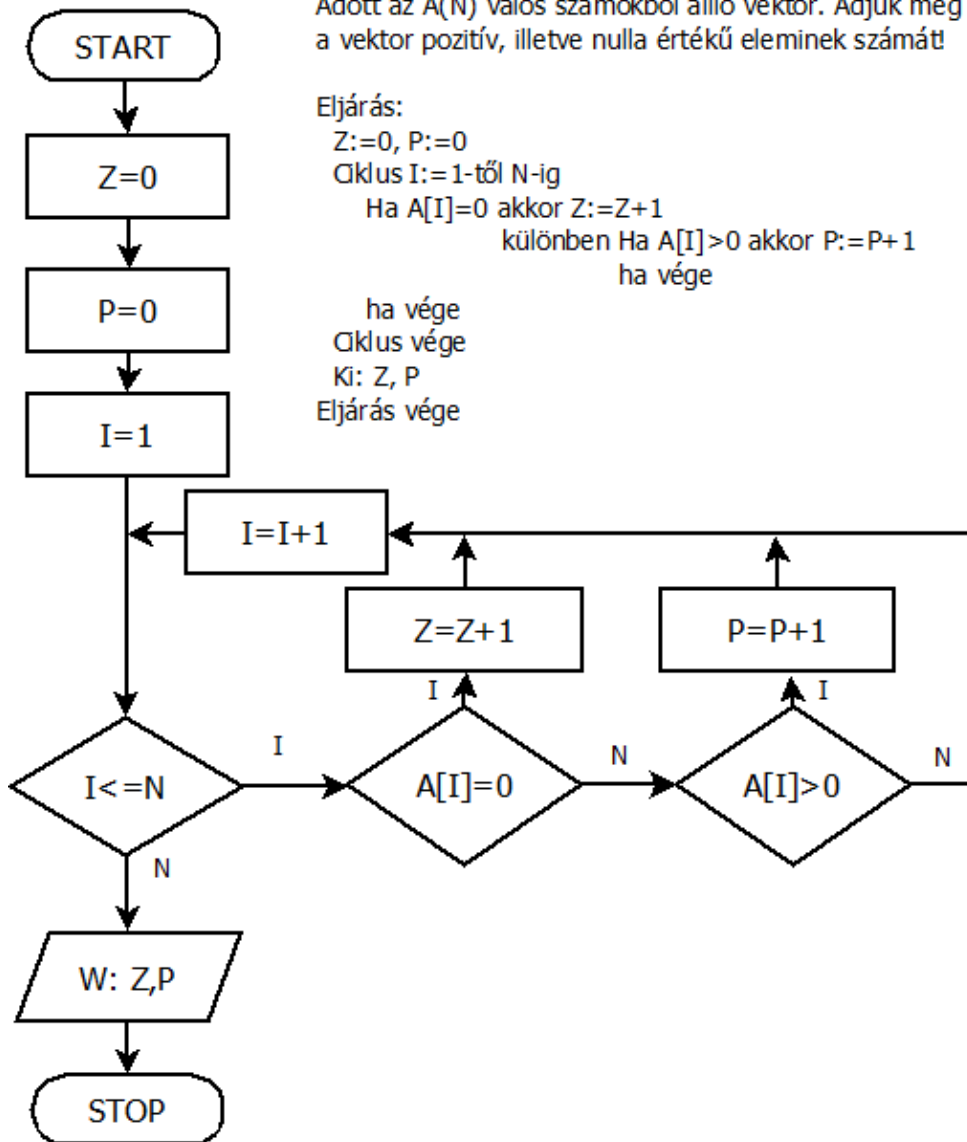
ha vége

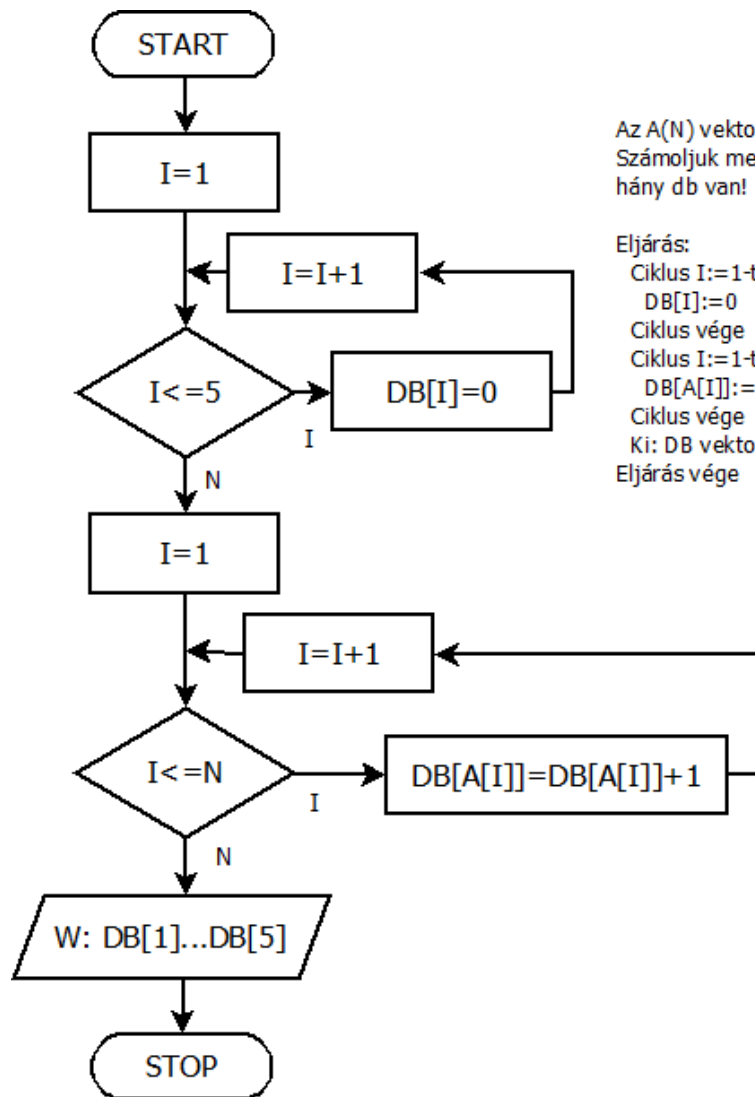
ha vége

Ciklus vége

Ki: Z, P

Eljárás vége





Az A(N) vektor egy évfolyam vizsgajegyeit tartalmazza. Számoljuk meg, hogy az 1, 2, 3, 4, 5 jegyekből külön-külön hány db van!

Eljárás:
 Ciklus I:=1-től 5-ig
 DB[I]:=0
 Ciklus vége
 Ciklus I:=1-től N-ig
 DB[A[I]]:=DB[A[I]]+1
 Ciklus vége
 Ki: DB vektor
 Eljárás vége

Dobókockával 100-szor dobunk. Számoljuk meg, hogy hányszor dobtunk páros számot!

Eljárás:

DB:=0

Ciklus I:=1-től 100-ig

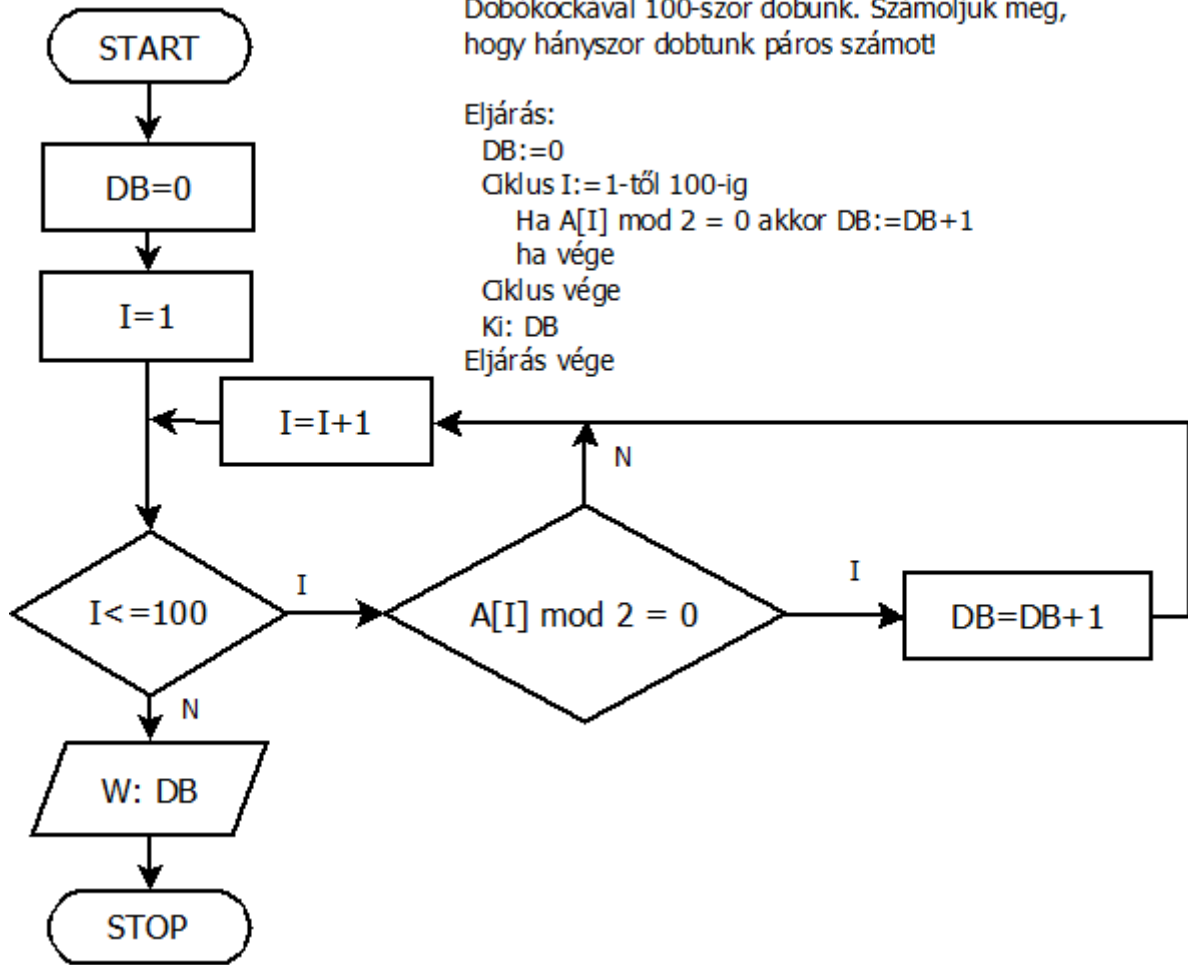
Ha $A[I] \bmod 2 = 0$ akkor $DB:=DB+1$

ha vége

Ciklus vége

Ki: DB

Eljárás vége



Egy műkorcsolyázó teljesítményét N bíró pontozza. Összpontszámát úgy számolják ki, hogy elhagyva egy legkisebb és egy legnagyobb pontszámot, a maradék pontok átlagát képzik. Határozzuk meg a korcsolyázó teljesítményét!

Eljárás:

OSSZ=MAX=MIN=A[1]

Ciklus I:=2-től N-ig

OSSZ=OSSZ+A[I]

Ha $A[I]>MAX$ akkor $MAX=A[I]$

különben Ha $A[I]<MIN$ akkor $MIN=A[I]$

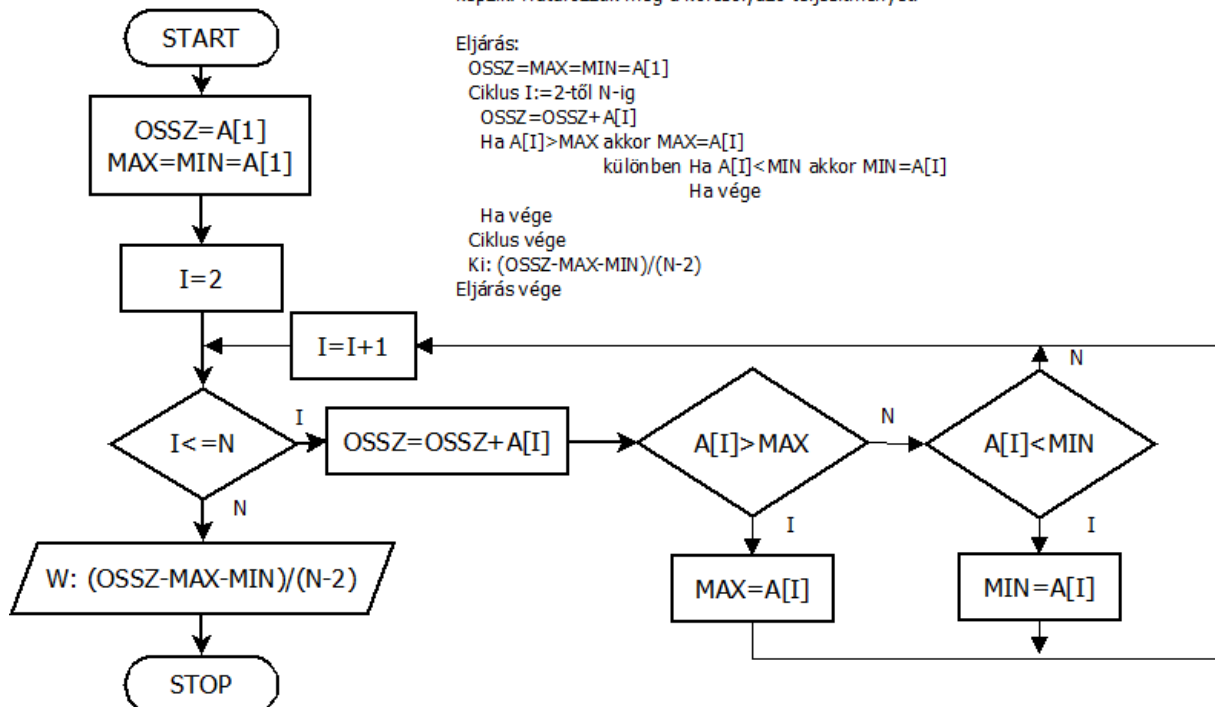
Ha vége

Ha vége

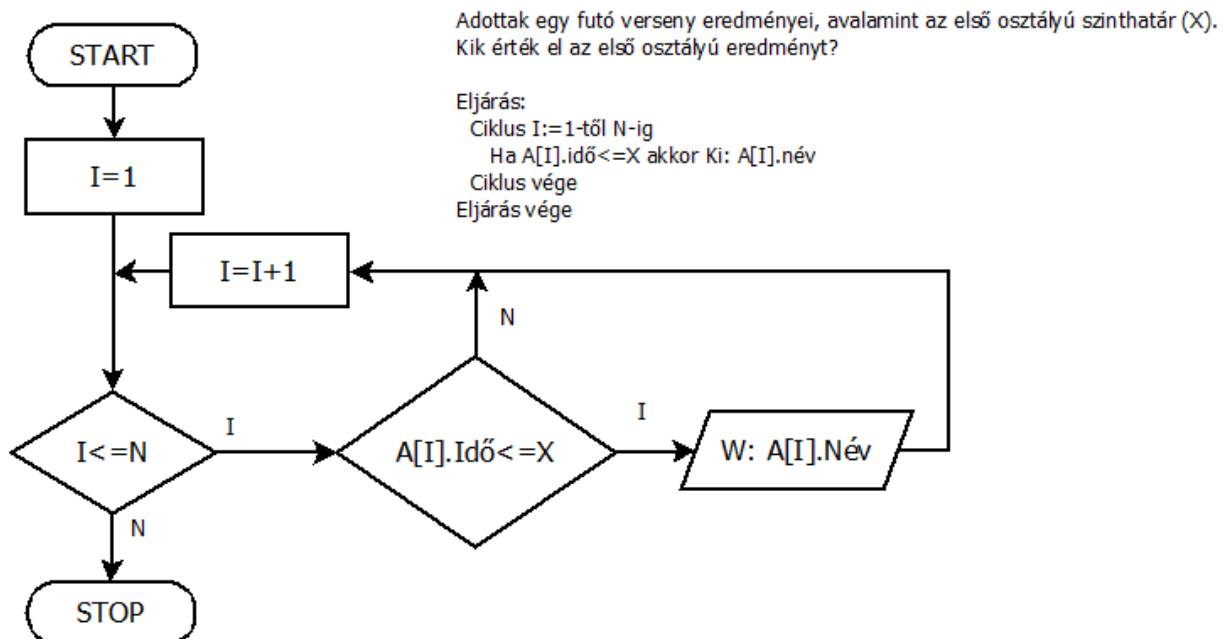
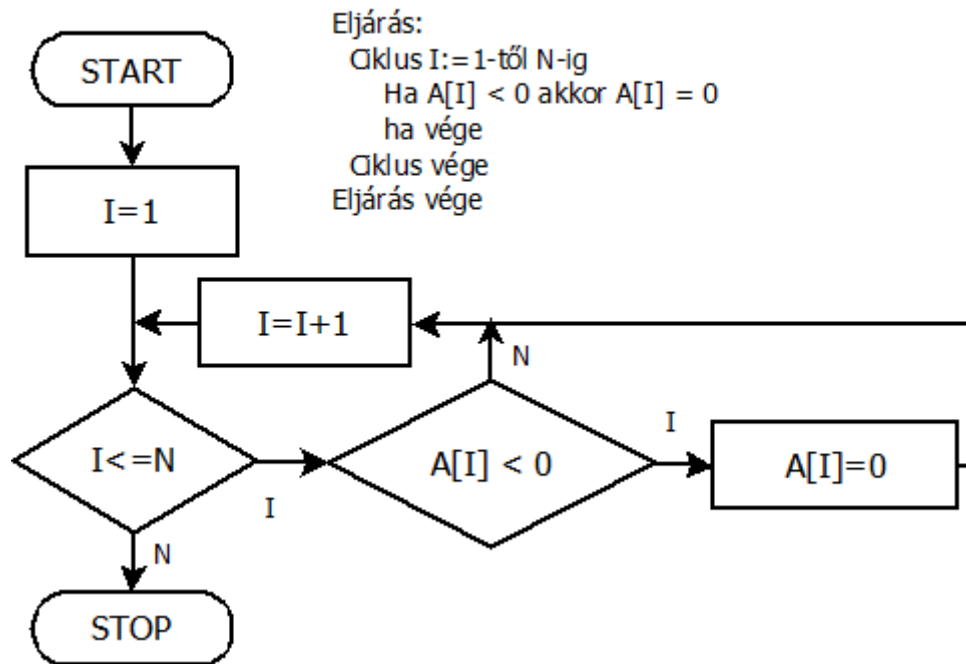
Ciklus vége

Ki: $(OSSZ-MAX-MIN)/(N-2)$

Eljárás vége

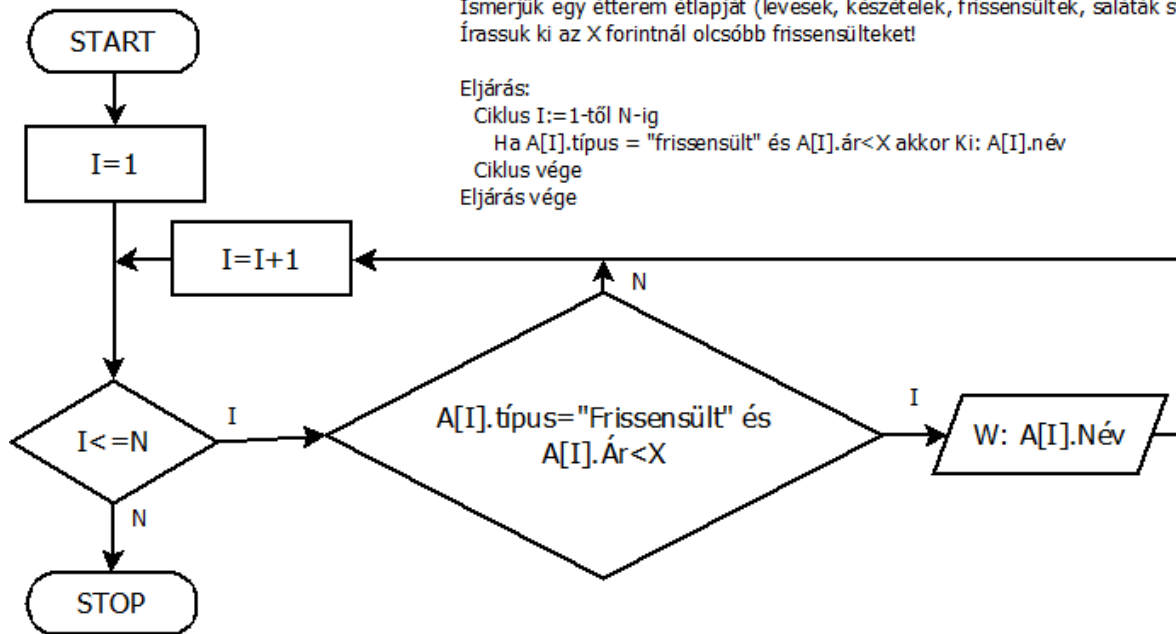


Adott egy $A(N)$ vektor. Elemei közül a negatívok helyére írjon 0-t!



Ismerjük egy étterem étlapját (levesek, készételek, frissensültek, saláták stb.).
Írassuk ki az X forintnál olcsóbb frissensülteket!

Eljárás:
Ciklus I:=1-től N-ig
Ha $A[I].\text{típus} = \text{"frissensült"}$ és $A[I].\text{ár} < X$ akkor Ki: $A[I].\text{név}$
Ciklus vége
Eljárás vége



Dukai Klára