5

# Az Euklideszi algoritmus

A = 10

B = 25

x = 25

y = 10

első ciklus 10 > 0

r = 5

x = 10

y = 5

második ciklus 5 > 0

r = 0

x = 5

y = 0

Harmadik ciklus 0 > 0

ide már nem lépünk be

10 és 25 lnko-ja: 5

1. Feladat

eljárás Telefon egyenleg

//szolgátató

beolvas: s

beolvas: t // telefonszám

beolvas: o // összeg

fizetés

értesítés a sikreres feltöltésről

eljárás vége

—-----------------

<> vagy != az azt jelenti hogy nem egyenlő

&& azt jelenti és

|| azt jelenti vagy

& azt jelenti bitenkénti és

| azt jelenti bitenkénti vagy

// komment

/\* komment \*/

# komment

<!-- This is a comment -->

eljárás Telefon egyenleg

beolvas: s //szolgátató

ha s != 70 és s != 30 és s != 20

kiír hibás szolgáltató

eljárás vége

különben

kíir köszönöm

elágazás vége

beolvas: t // telefonszám

ha s formátuma != xxx xxxx

kiír hibás számformátum

eljárás vége

különben

ha s nem létező szám

kiír nem létező szám

eljárás vége

elágazás vége

elágazás vége

beolvas: o // összeg

ha o <= 0

kiír hibás összeg

eljárás vége

elágazás vége

fizetés

ha fizetés sikeres

értesítés a sikreres feltöltésről

különben

a fizetés sikertelen

elágazás vége

eljárás vége

1. Feladat

pohár előkészités

vizet öntünk

citromot teszünk bele

cukrot teszünk bele

kóstolunk

megkeverjük

eljárás Limonádé készítés

pohár előkészítése

vizet öntünk

citromot teszünk bele

cukrot teszünk bele

megkeverjük

kóstolunk

ejárás vége

—---------------

eljárás Limonádé készítés

pohár előkészítése

vizet öntünk

citromot teszünk bele

cukrot teszünk bele

megkeverjük

kóstolunk

ha túl édes

citromot teszünk bele

megkeverjük

ha túl savanyú

cukrot teszünk bele

megkeverjük

kóstolunk

ejárás vége

—------------------------

eljárás Limonádé készítés

pohár előkészítése

vizet öntünk

citromot teszünk bele

cukrot teszünk bele

megkeverjük

kóstolunk

ha túl édes

citromot teszünk bele

megkeverjük

ha túl savanyú

cukrot teszünk bele

megkeverjük

kóstolunk

ejárás vége

—-----------------------------

eljárás Limonádé készítés

pohár előkészítése

vizet öntünk

citromot teszünk bele

cukrot teszünk bele

megkeverjük

kóstolunk

ha túl édes

citromot teszünk bele

megkeverjük

ha túl savanyú

cukrot teszünk bele

megkeverjük

kóstolunk

ha túl édes

citromot teszünk bele

megkeverjük

ha túl savanyú

cukrot teszünk bele

megkeverjük

ha túl édes

citromot teszünk bele

megkeverjük

ha túl savanyú

cukrot teszünk bele

megkeverjük

ejárás vége

—-----------------------------

eljárás Limonádé készítés

pohár előkészítése

vizet öntünk

citromot teszünk bele

cukrot teszünk bele

megkeverjük

kóstolunk

amíg sem nem túl édes és nem savanyú

ha túl édes

citromot teszünk bele

megkeverjük

ha túl savanyú

cukrot teszünk bele

megkeverjük

ejárás vége

# 3. Feladat

eljárás Rántotta

beolvasás: t // tojások száma

a = 0 / összes tojás

ciklus a < t

feltörünk egy tojást

hozzáadjuk a többihez

a = a + 1

ciklus vége

ciklus Igaz

keverünk egyet a tojásokon

ha az állaga megfelelő

vége a ciklusnak

ciklus vége

eljárás vége

—------------

eljárás Rántotta

beolvasás: t // tojások száma

beolvasás: v // vegetáriánus (igaz/hamis)

a = 0 / összes tojás

ciklus a < t

feltörünk egy tojást

hozzáadjuk a többihez

a = a + 1

ciklus vége

ciklus a tojás állaga nem megfelelő

keverünk egyet a tojásokon

ciklus vége

előkészítünk egy edényt

h = 0

eh = 200

ciklus eh > h

h = h + 1

adunk hozzá hagymát

ha !v

adunk hozzá virslit

elágazás vége

eljárás vége

# 4. Feladat

eljárás Könyv választás

beolvas: m // maximum ár = 5000

beolvas: t // téma = sci-fi

témák = krimi, szépirodalom, sci-fi, fantasy

a = 1 (az „a” egy ciklusváltozó)

ciklus a <= témák hossza

ha t == témák[a]

megállok a keresésben

ciklus vége

elágazás vége

a = a + 1

ciklus vége

ciklus

k = választok egy könyvet

ciklus k > m

eljárás vége