**ISPIS:**

>>> print "hello, world"

hello, world

>>> for i in range(5):

print i

0

1

2

3

4

**ZADAVANJE PARAMETARA:**

>>> a=2

>>> b=3

>>> a+b

5

>>> a/b CJELOBROJNO DIJELJENJE

0

>>> a\*1.0/b

0.66666666666666663 DECMALNO DIJELJENJE

**POLJA:**

>>> a=[1,2] ZADAVANJE POLJA 🡪 kreću od 0!!

>>> a[0]

1

>>> a[1]

2

>>> len(a) 2 DULJINA POLJA

>>>

>>> a.reverse() OBRNUTI REDOSLJED

>>> a

[2, 1]

>>> a.sort() SORTIRANJE (min-max)

>>> a

[1, 2]

>>> print a

[1, 2]

>>> for i in a: ISPIS POLJA

print i

1

2

>>> a.append(-5) DODAVANJE ELEMENTA

>>> a

[1, 2, -5]

>>> a.sort()

>>> a

[-5, 1, 2]

>>> for i in a:

print i

-5

1

2

>>>

>>> a

[-5, 1, 2]

>>> b=[a,a] “MATRICA?”

>>> b

[[-5, 1, 2], [-5, 1, 2]]

>>> b[0]

[-5, 1, 2]

>>> b[0][1] [br.polja][br. Elementa]

1

>>> b[0][2]=8

>>> b

[[-5, 1, 8], [-5, 1, 8]]

>>> a

[-5, 1, 8]

>>> a

[-5, 1, 8]

>>> b=[a[:],a[:]] a[:] -> da uzme vrijednost ali ne mijenja a

>>> b

[[-5, 1, 8], [-5, 1, 8]]

>>> b[0][0]=6

>>> b

[[6, 1, 8], [-5, 1, 8]]

>>> a

[-5, 1, 8]

>>> x=[] dodavanje elem. U polje

>>> tmp=[]

>>> for i in range(3):

tmp.append(0)

>>> tmp

[0, 0, 0]

>>> for i in range(3):

x.append(tmp[:]) dodavanje polja u polje

>>> x

[[0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]]

>>>

>>> x

[[0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]]

**FUNKCIJE:**

>>> def fakt(n): FAKTORIJELI

a=1

for i in range(n):

a=a\*(i+1)

return a

>>> fakt(2)

2

>>> fakt(3)

6

>>> fakt(5)

120

>>>

**DATOTEKE:**

>>> f1=open("acids.txt", "r")

>>> line=f1.readline()

>>> line

'ARNDCQEGHILKMFPSTWYV'

>>> line.index('A')

0

>>> 'B' in line Provjera nalazi li se u textu

False

>>> 'R' in line

True

>>>

1

>>> f1=open("acids.txt", "r")

>>> line=f1.readline()

>>> line

'ARNDCQEGHILKMFPSTWYV'

>>> len(line) duljina datoteke

20

>>> line.index('A') mjesto znaka

0

>>> line.index('C')

4

>>> f1.close()

>>> f2=open("blosum50.txt", "r")

>>> line=f2.readline()

>>> line

' 5 -2 -1 -2 -1 -1 -1 0 -2 -1 -2 -1 -1 -3 -1 1 0 -3 -2 0 \r\n'

>>> vec=line.split() stvaranje polja od datoteke

>>> vec

['5', '-2', '-1', '-2', '-1', '-1', '-1', '0', '-2', '-1', '-2', '-1', '-1', '-3', '-1', '1', '0', '-3', '-2', '0']

>>> len(vec)

20

>>> f2.close()

>>> f2=open("blosum50.txt", "r")

>>> m=[]

>>> for i in range(20):

line=f2.readline()

vec=line.split()

m.append(vec[:])

>>> m

[['5', '-2', '-1', '-2', '-1', '-1', '-1', '0', '-2', '-1', '-2', '-1', '-1', '-3', '-1', '1', '0', '-3', '-2', '0'], ['-2', '7', '-1', '-2', '-4', '1', '0', '-3', '0', '-4', '-3', '3', '-2', '-3', '-3', '-1', '-1', '-3', '-1', '-3'], ['-1', '-1', '7', '2', '-2', '0', '0', '0', '1', '-3', '-4', '0', '-2', '-4', '-2', '1', '0', '-4', '-2', '-3'], ['-2', '-2', '2', '8', '-4', '0', '2', '-1', '-1', '-4', '-4', '-1', '-4', '-5', '-1', '0', '-1', '-5', '-3', '-4'], ['-1', '-4', '-2', '-4', '13', '-3', '-3', '-3', '-3', '-2', '-2', '-3', '-2', '-2', '-4', '-1', '-1', '-5', '-3', '-1'], ['-1', '1', '0', '0', '-3', '7', '2', '-2', '1', '-3', '-2', '2', '0', '-4', '-1', '0', '-1', '-1', '-1', '-3'], ['-1', '0', '0', '2', '-3', '2', '6', '-3', '0', '-4', '-3', '1', '-2', '-3', '-1', '-1', '-1', '-3', '-2', '-3'], ['0', '-3', '0', '-1', '-3', '-2', '-3', '8', '-2', '-4', '-4', '-2', '-3', '-4', '-2', '0', '-2', '-3', '-3', '-4'], ['-2', '0', '1', '-1', '-3', '1', '0', '-2', '10', '-4', '-3', '0', '-1', '-1', '-2', '-1', '-2', '-3', '2', '-4'], ['-1', '-4', '-3', '-4', '-2', '-3', '-4', '-4', '-4', '5', '2', '-3', '2', '0', '-3', '-3', '-1', '-3', '-1', '4'], ['-2', '-3', '-4', '-4', '-2', '-2', '-3', '-4', '-3', '2', '5', '-3', '3', '1', '-4', '-3', '-1', '-2', '-1', '1'], ['-1', '3', '0', '-1', '-3', '2', '1', '-2', '0', '-3', '-3', '6', '-2', '-4', '-1', '0', '-1', '-3', '-2', '-3'], ['-1', '-2', '-2', '-4', '-2', '0', '-2', '-3', '-1', '2', '3', '-2', '7', '0', '-3', '-2', '-1', '-1', '0', '1'], ['-3', '-3', '-4', '-5', '-2', '-4', '-3', '-4', '-1', '0', '1', '-4', '0', '8', '-4', '-3', '-2', '1', '4', '-1'], ['-1', '-3', '-2', '-1', '-4', '-1', '-1', '-2', '-2', '-3', '-4', '-1', '-3', '-4', '10', '-1', '-1', '-4', '-3', '-3'], ['1', '-1', '1', '0', '-1', '0', '-1', '0', '-1', '-3', '-3', '0', '-2', '-3', '-1', '5', '2', '-4', '-2', '-2'], ['0', '-1', '0', '-1', '-1', '-1', '-1', '-2', '-2', '-1', '-1', '-1', '-1', '-2', '-1', '2', '5', '-3', '-2', '0'], ['-3', '-3', '-4', '-5', '-5', '-1', '-3', '-3', '-3', '-3', '-2', '-3', '-1', '1', '-4', '-4', '-3', '15', '2', '-3'], ['-2', '-1', '-2', '-3', '-3', '-1', '-2', '-3', '2', '-1', '-1', '-2', '0', '4', '-3', '-2', '-2', '2', '8', '-1'], ['0', '-3', '-3', '-4', '-1', '-3', '-3', '-4', '-4', '4', '1', '-3', '1', '-1', '-3', '-2', '0', '-3', '-1', '5']]

>>> m[0]

['5', '-2', '-1', '-2', '-1', '-1', '-1', '0', '-2', '-1', '-2', '-1', '-1', '-3', '-1', '1', '0', '-3', '-2', '0']

>>> m[1]

['-2', '7', '-1', '-2', '-4', '1', '0', '-3', '0', '-4', '-3', '3', '-2', '-3', '-3', '-1', '-1', '-3', '-1', '-3']

>>> for i in range(20):

for j in range(20):

m[i][j]=int(m[i][j])

>>> m[0]

[5, -2, -1, -2, -1, -1, -1, 0, -2, -1, -2, -1, -1, -3, -1, 1, 0, -3, -2, 0]

>>> line

' 0 -3 -3 -4 -1 -3 -3 -4 -4 4 1 -3 1 -1 -3 -2 0 -3 -1 5 \r\n'

>>> f1=open("acids.txt", "r")

>>> ak=f1.readline()

>>> ak

'ARNDCQEGHILKMFPSTWYV'

>>> f2.close()

>>> f1.close()

>>>