

27.01.2005. II

1) function [E,K]=FORMWIZ_06150(D,A,B,C,M)

K==0

for I=1:M

if A==0

for j=1:M

for L=1:M

if B==0

break

else

K==K+1

E(K)=D(B)

end

end

if B==0

break

else

K==K+1

E(K)=D(C)

end

end

K==K+1;

E(K)=D(A);

else

if C==0

for j=1:M

if B==0

else

K==K+1

E(K)=D(A)

end

end

else

for j=1:M

if B==0

K==K+1

E(K)=D(A)

break

else

for L=1:M

K==K+1

E(K)=D(B)

end

end

end

end

K==K+1;

E(K)=D(B);

end

return

2) function y=z06150(x)

if x==0

y=cos(x)

else

y=sqrt(abs(x)+2)

end

return

3) iwe=fopen('06150.txt');

M=fscanf(iwe,'%d',1);

N=fscanf(iwe,'%d',1);

A=fscanf(iwe,'%f',[M,N]);

fclose(iwe);

for I=1:M

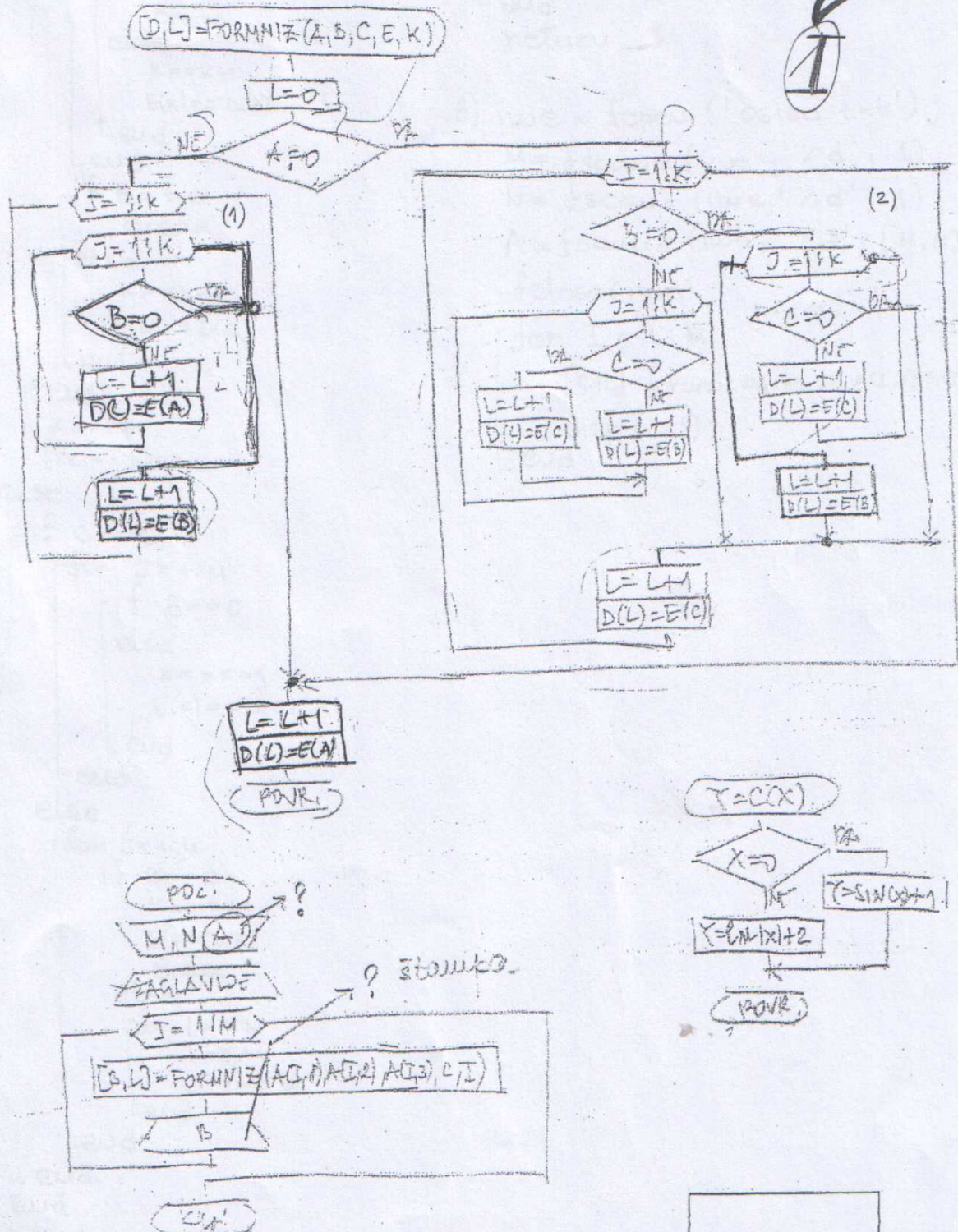
[C,I]=formwiz_06150(z,A(I,1),A(I,2),A(I,3));

disp('C');

end

Грађевински факултет, Београд
Програмирање и рачунске методе

Практични део испита
Датум: 27. 01. 2005. год.



27.1.2005. 1

1) function [D,L]=FORMNIZOG150(A,B,C,E,K)

L==0

if A==0

for I=1:K

if B==0

for J=1:K

if C=0

break

else

L==L+1;

D(L)=E(C);

end

end

if C=0

else

L==L+1;

D(L)=E(B);

end

else

for J=1:K

if C==0

L==L+1;

D(L)=E(C);

else

L==L+1;

D(L)=E(B);

end

end

end

L==L+1;

D(L)=E(C);

end

else

for I=1:K

for J=1:K

if B==0

break

else

L==L+1;

D(L)=E(A);

end

end

L==L+1;

D(L)=E(B);

end

end

L==L+1;

D(L)=E(A);

return

2) function Y=COG150(X)

if X==0

Y=sin(X)+1

else

Y=log(abs(X))+2

end

return

3) iwe=fopen('OG150.txt');

M=fscanf(iwe,'%d',1);

N=fscanf(iwe,'%d',1);

A=fscanf(iwe,'%f',[N,M]);

fclose(iwe);

disp('zaglavje');

for I=1:M

[B,L]=FORMNIZOG150(A(I,1),A(I,2),
A(I,3),C,I);

for J=1:M

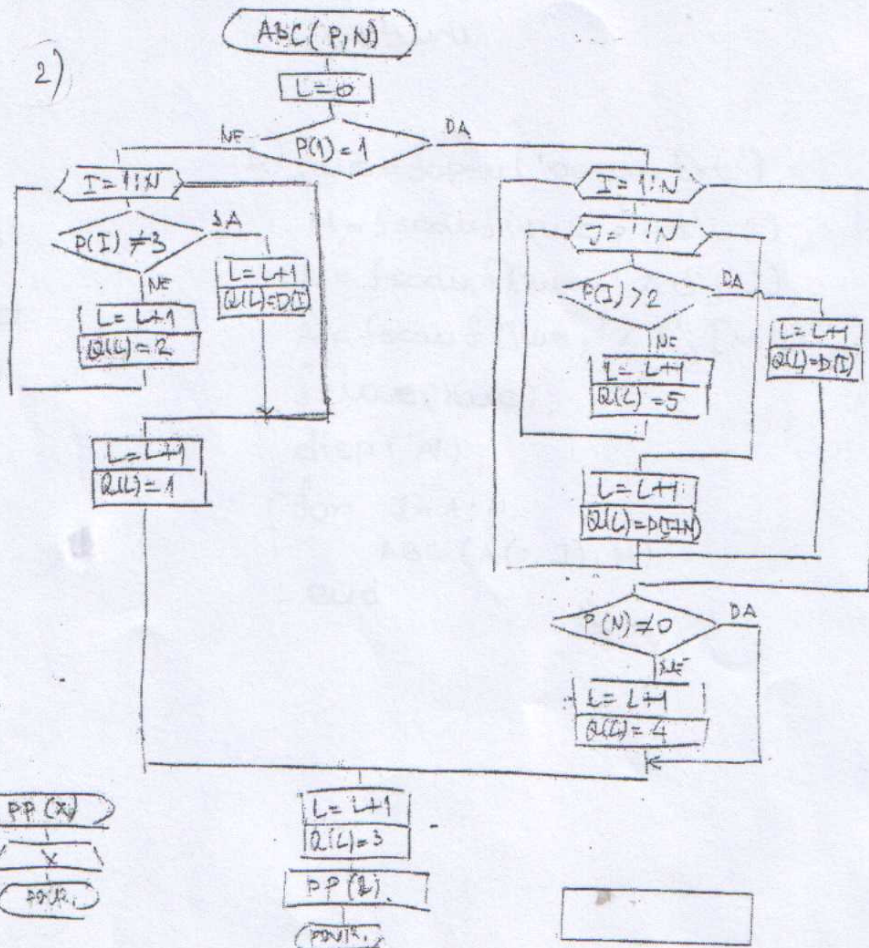
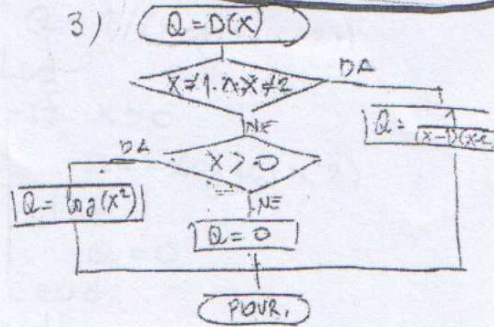
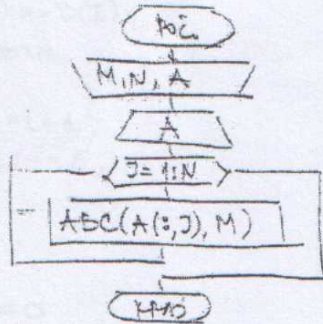
4

1

1.

Грађевински факултет, Београд
Програмирање и рачунске методе

Практични део испита
Датум: 21. 06. 2006. год.



5

21.6.2006.

I

2) function ABC(P,N)

L=0

if P(1)=1

for I=1:N

for J=1:N

if P(I)>2

L=L+1;

Q(L)=D(I);

break

else

L=L+1;

Q(L)=5;

end

end

end

if P(N)~=0

else

L=L+1;

Q(L)=4;

end

else

for I=1:N

if P(I)~=3

L=L+1

Q(L)=D(I)

break

else

L=L+1;

Q(L)=2;

end

end

L=L+1;

Q(L)=1;

end

L=L+1;

Q(L)=3

PP06150(d);

return

1) function PP06150(x)

disp(x)

return

3) function Q=D(x)

if x~=1 & x~=2

Q=1/((x-1)*(x-2))

else

if x>0

Q=log10(x^2)

else

Q=0

end

end

return

4) iwe=fopen('06150.txt');

M=fscanf(iwe,'%d',1);

N=fscanf(iwe,'%d',1);

A=fscanf(iwe,'%f',[M,N]);

fclose(iwe);

disp('A');

for J=1:N

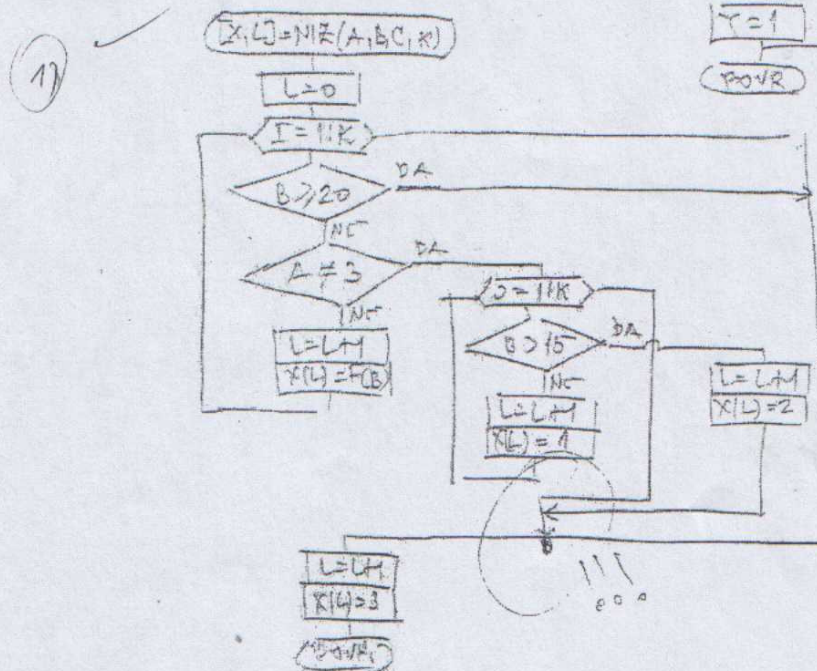
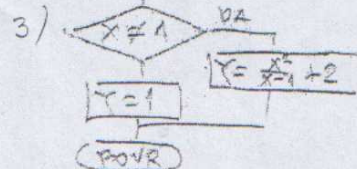
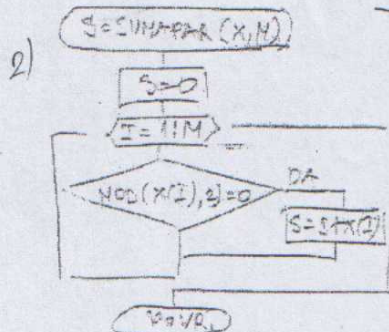
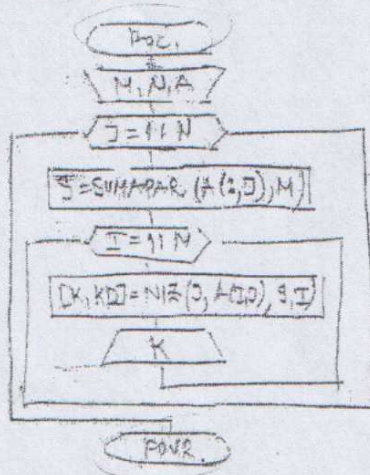
ABC(A(:,J),M)

end

4.

Грађевински факултет, Београд
Информатика 2

Практични део испита
Датум 23. 06. 2006. год.



23.6.2006 1

1) function [x,L]=NIZOG150(A,B,C,K);

```
L=0;
for I=1:K
    if B>=20
        Break
    else
        if A~=3
            for j=1:K
                if B>15
                    L=L+1;
                    x(L)=2;
                    Break
                else
                    L=L+1;
                    x(L)=1;
                end
            end
            Break
        else
            L=L+1;
            x(L)=F(B);
        end
    end
end
L=L+1;
x(L)=3;
return
```

4) iwe=fopen('06150.txt');

```
M=fscanf(iwe,'%d',1);
N=fscanf(iwe,'%d',1);
A=fscanf(iwe,'%f',[N,M]);
fclose(iwe);
```

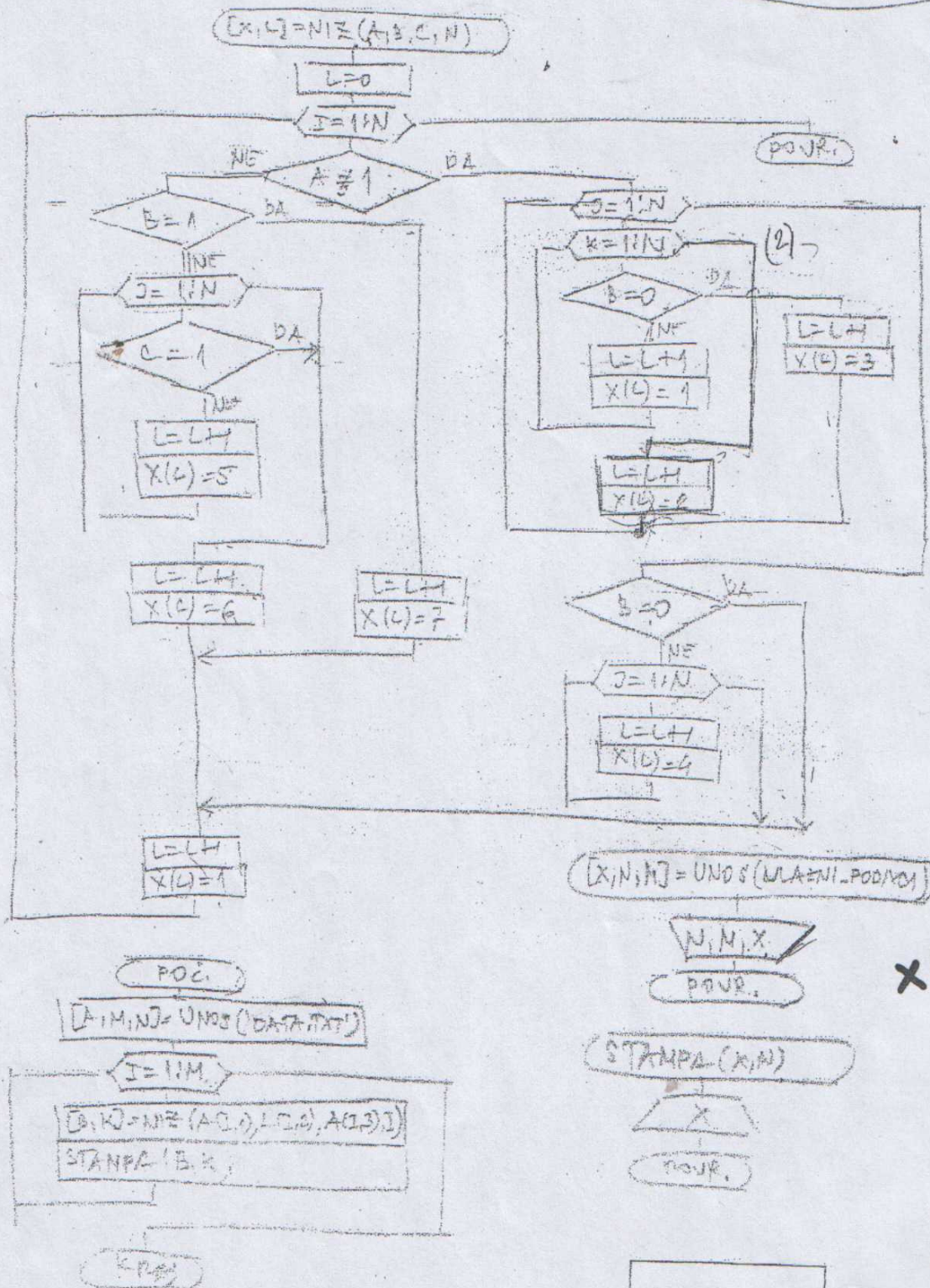
```
for J=1:N
    S=swuapar06150(A(:,J),M);
    for I=1:M
        [k,kp]=NIZOG150(J,A(I,J),S,I);
        disp('k');
    end
end
```

2) function S=swuapar06150(x,M);

```
S=0;
for I=1:M
    if mod(x(I),2)=0
        S=S+x(I);
    end
end
return
```

3) function y=P06150(x);

```
if x~=1
    y=x^2/(x-1)+2
else
    y=1
end
return
```



20.6.2005.

I

1) function [x,L]=wizog150(A,B,C,N)

L==0

for I=1:N

if A==1

for J=1:N

for k=1:N

if B==0

L==L+1

else x(L)=3; Break

L==L+1

x(L)==1

end

end

if B=0

else

L==L+1;

x(L)==2;

end

end

if B==0

else

for J=1:N

L=L+1;

x(L)=4;

end

end

else

if B==1

L==L+1

x(L)==7

else

for J=1:N

if C==1

Break

else

L==L+1;

x(L)==5;

end

end

L==L+1

x(L)==6

end

end

L==L+1;

x(L)==1;

end

return

2) function [x,N,M]=unosog150(ulazni podaci)

iwe=fopen('og150.txt');

N=fscanf(iwe,'%d',1);

M=fscanf(iwe,'%d',1);

x=fscanf(iwe,'%f',[M,N]);

return

3) function stampa(x,N)

disp('x');

return

4) [A,M,N]=unosog150('iwe.txt');

for I=1:M

[B,K]=wizog150(A(I,1),A(I,3),A(I,3),I);

stampa(B,K)

end

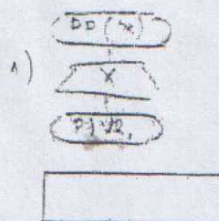
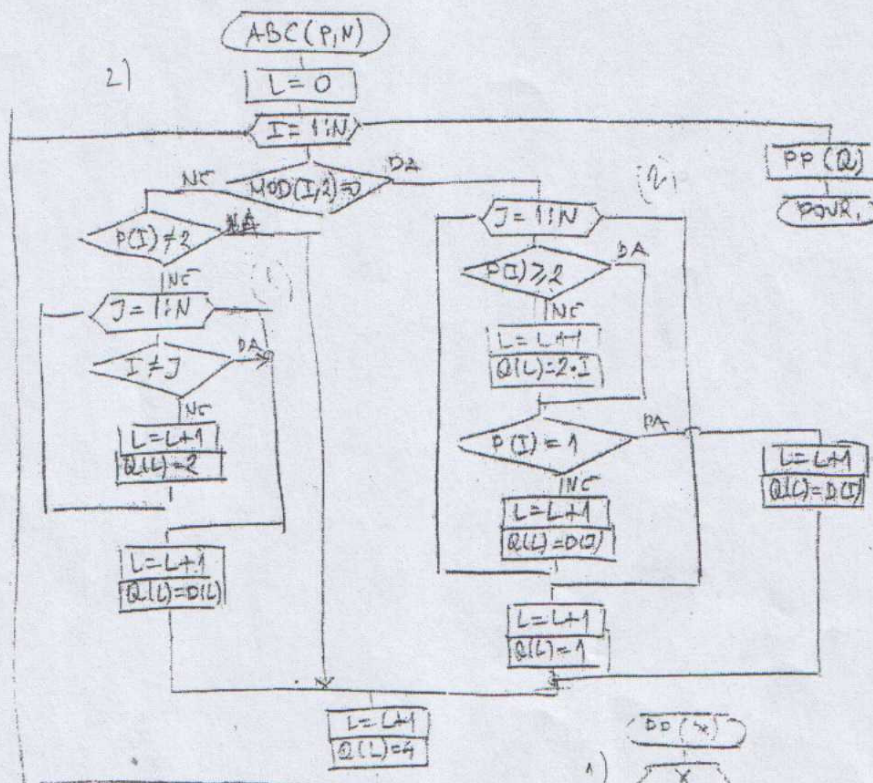
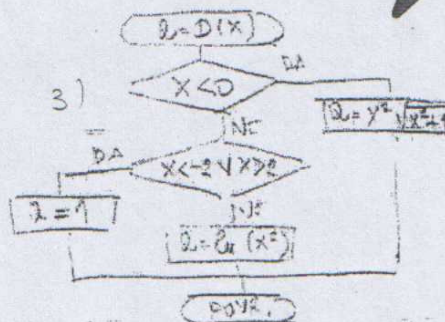
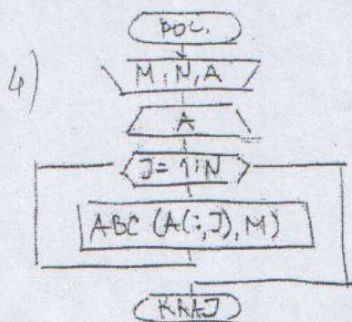
10

2.

Грађевински факултет, Београд
Програмирање и рачунске методе

Практични део испита
Датум: 21. 06. 2006. год

II



11

21.6.2006

11

2) function ABCOG150(P,N)

L=0

for I=1:N

if mod(I,2)=0

for j=1:N

if P(I)>=2

else

L=L+1;

Q(L)=2*I;

end

if P(I)=1

L=L+1;

Q(L)=D(I);

break

else

L=L+1;

Q(L)=D(J);

end

end

if P(I)=1

else

L=L+1;

Q(L)=1;

end

else

if P(I)~=2

else

for j=1:N

if I~=J

break

else

L=L+1;

Q(L)=2;

end

end

L=L+1;

Q(L)=D(L);

end

end

L=L+1;

Q(L)=4;

end

PROG150(Q);

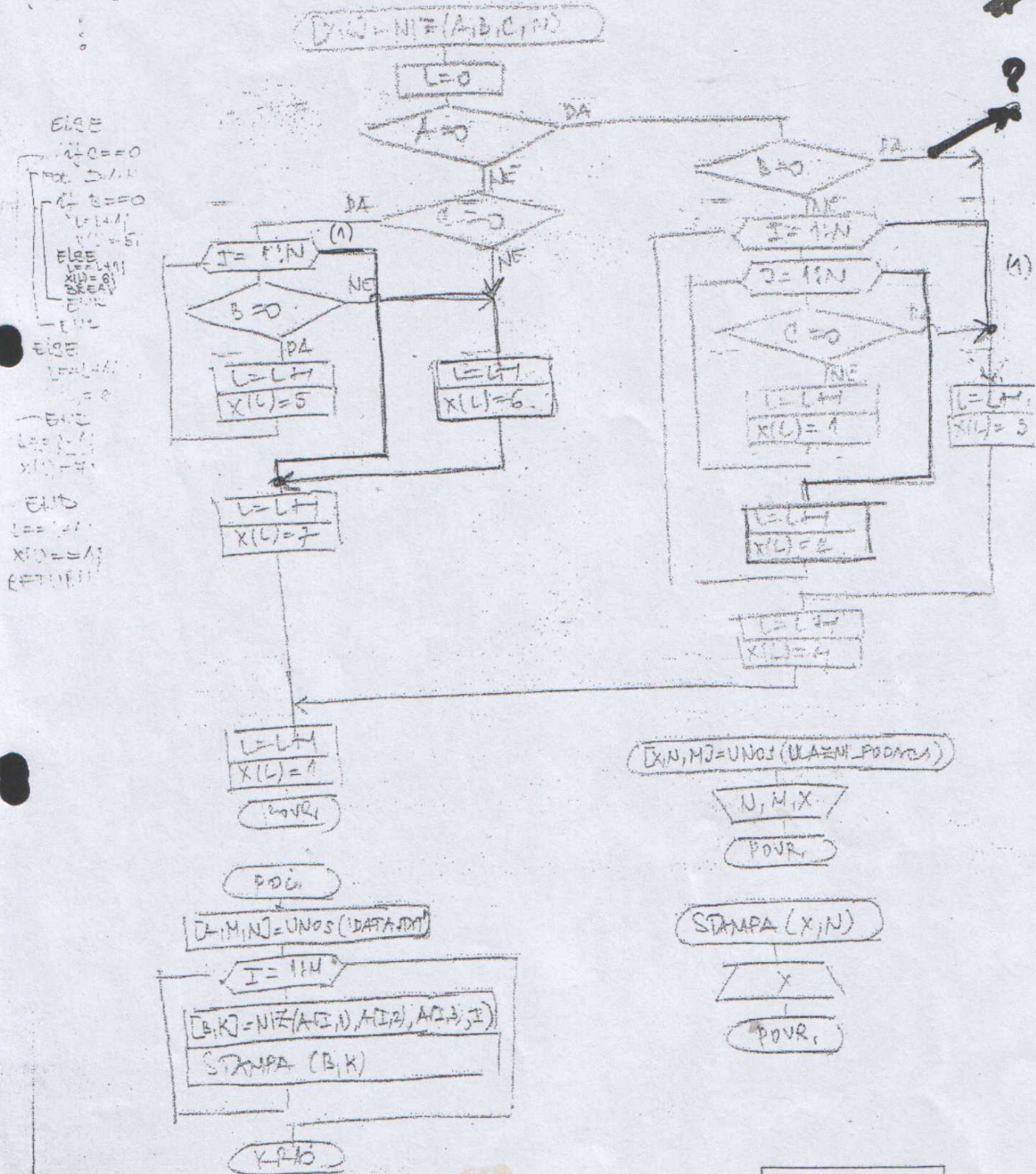
return

12

OVO JE TAČAN TEKST NA PRAKTIČNOM

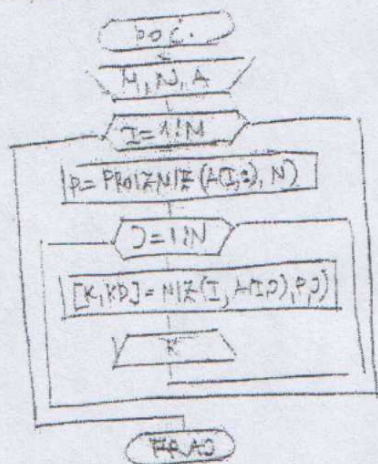
- 1) Написати MatLab програм за алгоритам приказан на слици. У програму треба испоштовати следеће:
 1. Учитавање података врши се из датотеке.
 2. Сви подаци се штампају на екрану.
 3. Приликом штампања ширина поља је 10 а број децималних места 2.
 4. Програм проверити за следећи случај:

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 & -4 \\ 3 & 4 & -3 & 4 \\ 7 & -4 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$



3.

Грађевински факултет, Београд
Информатика 2



$[X, L] = NI(A, B, C, K)$

$L = 0$
 $N = 0$

$I = 1 to K$

$C < 2.5$

$J = 1 to K$

$L = L + 1$

$X(L) = P(J)$

$A = 2$

$L = L + 1$

$X(L) = 1$

$N = N + 1$

$N \leq K$

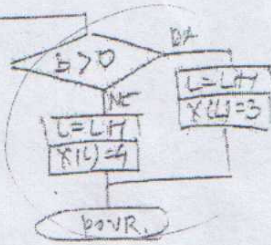
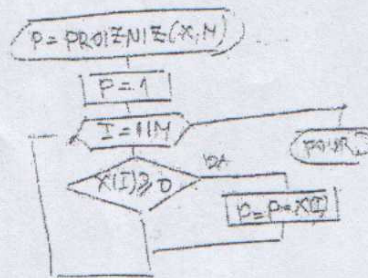
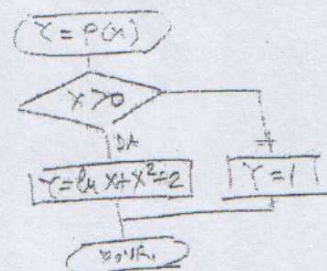
$L = L + 1$

$X(L) = 2$

DOVR

WHILE?

Практични део испита
Датум: 23. 06. 2006. год.



3

11