

Решења:

Програмски језик PASCAL

1. 

```
Program okr_I_1;
Var z,r,d,m,d1:integer;
Begin
    readln(z,r,d);
    d1:=d div (r+1);
    m:=(d-d1)*z;
    writeln(m)
End.
```
2. 

```
Program okr_I_2;
Var v,vp,bm,vm,bv,vv,pv,bp,b:integer;
Begin
    readln(v);
    readln(bm,vm,bv,vv);
    vp:=vm+vv;
    bp:=v div vp;
    if bm<bv then b:=bm
    else b:=bv;
    if v mod vp=0 then
        if b>=bp then writeln('Mogu. Broj platformi ',bp-1)
        else writeln('Ne mogu')
    else
        if b>bp then writeln('Mogu. Broj platformi ',bp)
        else if b<bp then writeln('Ne mogu')
        else begin
            if (bm-bp>0) and (vm>=v mod vp)
            then writeln('Mogu. Broj platformi ',bp)
            else writeln('Ne mogu')
        end
    end
End.
```
3. 

```
Program okr_I_3;
Var r,n,p,max,pmax,poz,i:integer;
Begin
    readln(r,n);
    readln(p);
    max:=p;
    pmax:=1;
    poz:=0;
    for i:=2 to n do begin
        readln(p);
        poz:=poz+r;
        if abs(poz-p)>max then begin
            max:=abs(poz-p);
            pmax:=i;
        end
    end;
    writeln(pmax,'. patuljak ',max,' metara')
End.
```

Решења:

Програмски језик BASIC

1. 

```
REM OKRUZNO_I_1
INPUT Z, R, D
D1 = D \ (R + 1)
M = (D - D1) * Z
PRINT M
END
```
2. 

```
REM OKRUZNO_I_2
INPUT V
INPUT BM, VM, BV, VV
VP = VM + VV
BP = V \ VP
IF BM < BV THEN
    B = BM
ELSE
    B = BV
END IF
IF V MOD VP = 0 THEN
    IF B >= BP THEN
        PRINT "Mogu. Broj platformi ", BP - 1
    ELSE
        PRINT "Ne mogu"
    END IF
ELSE
    IF B > BP THEN
        PRINT "Mogu. Broj platformi ", BP
    ELSEIF B < BP THEN
        PRINT "Ne mogu"
    ELSE
        IF BM - BP > 0 AND VM >= V MOD VP THEN
            PRINT "Mogu. Broj platformi "; BP
        ELSE
            PRINT "Ne mogu"
        END IF
    END IF
END IF
END
```
3. 

```
REM OKRUZNO_I_3
INPUT R, N
INPUT P
MAX = P
PMAX = 1
POZ = 0
FOR I = 2 TO N
    INPUT P
    POZ = POZ + R
    IF ABS(POZ - P) > MAX THEN
        MAX = ABS(POZ - P)
        PMAX = I
    END IF
NEXT I
PRINT PMAX; ". patuljak"; MAX; "metara"
END
```

## Решења:

## Програмски језик C

1. 

```
// Okruzno - I kategorija - 1 zadatak
#include <iostream.h>
void main() {
    int z,r,d,d1,m;
    cin >> z >> r >> d;
    d1=d/(r+1);
    m=(d-d1)*z;
    cout << m << "\n";
}
```
2. 

```
// Okruzno - I kategorija - 2 zadatak
#include <iostream.h>
void main() {
    int v,vp,bm,vm,bv,vv,bp,b;
    cin >> v;
    cin >> bm >> vm >> bv >> vv;
    vp=vm+vv;
    bp=v/vp;
    if (bm<bv) b=bm;
    else b=bv;
    if (v%vp==0)
        if (b>=bp) cout << "Mogu. Broj platformi je " << bp-1 << "\n";
        else cout << "Ne mogu\n";
    else {
        if (b>bp) cout << "Mogu. Broj platformi je " << bp << "\n";
        else if (b<bp) cout << "Ne mogu\n";
        else {
            if (bm-bp>0 && vm>=v%vp)
                cout << "Mogu. Broj platformi je " << bp << "\n";
            else cout << "Ne mogu\n";
        }
    }
}
```
3. 

```
// Okruzno - I kategorija - 3 zadatak
#include <iostream.h>
#include <math.h>
void main() {
    int r,n,p,max,pmax,poz,i;
    cin >> r >> n;
    cin >> p;
    max=p;
    pmax=1;
    poz=0;
    for(i=2;i<=n;i++) {
        cin >> p;
        poz=poz+r;
        if (abs(poz-p)>max) {
            max=abs(poz-p);
            pmax=i;
        }
    }
    cout << pmax << ". patulja " << max << " metara\n";
}
```