

**Општинско такмичење из програмирања за ученике основних школа**  
**26. фебруар 2012**  
**I категорија (5. и 6. разред)**

Програмски језик PASCAL

1. Замак

```
Program ZAMAK;  
Var k,d:integer;  
Begin  
    readln(k);  
    d:=6*k+120;  
    writeln(d)  
End.
```

2. Ограда

```
Program OGRADA;  
Var b,k,d,m,k1,d1:integer;  
Begin  
    readln(b,k,d,m);  
    k1:=k*b;  
    d1:=d*b;  
    if d1>m then writeln(k1)  
    else writeln(d1)  
End.
```

3. Степеник

```
Program STEPENIK;  
Var d,s,s1,v1,s2,v2,m,p:integer;  
Begin  
    readln(d,s1,v1,s2,v2);  
    m:=abs(v1-v2);  
    if abs(s1-s2)<m then m:=abs(s1-s2);  
    if abs(v1-s2)<m then m:=abs(v1-s2);  
    if abs(s1-v2)<m then m:=abs(s1-v2);  
    s:=s1+v1+m+s2+v2;  
    p:=d*s;  
    writeln(p)  
End.
```

## Програмски језик BASIC

### 1. Замак

```
REM ZAMAK
CLS
INPUT K
D = 6 * K + 120
PRINT D
END
```

### 2. Ограда

```
REM OGRADA
CLS
INPUT B
INPUT K
INPUT D
INPUT M
K1 = K * B
D1 = D * B
IF D1 > M THEN PRINT K1 ELSE PRINT D1
END
```

### 3. Степеник

```
REM STEPENIK
CLS
INPUT D
INPUT S1
INPUT V1
INPUT S2
INPUT V2
M = ABS(V1 - V2)
IF ABS(S1 - S2) < M THEN M = ABS(S1 - S2)
IF ABS(V1 - S2) < M THEN M = ABS(V1 - S2)
IF ABS(S1 - V2) < M THEN M = ABS(S1 - V2)
S = S1 + V1 + M + S2 + V2
P = D * S
PRINT P
END
```

## Програмски језик C++

### 1. Замак

```
// Zamak
#include <iostream>
int main(){
    int k,d;
    cin >> k;
    d=6*k+120;
    cout << d;
}
```

### 2. Ограда

```
// Ograda
#include <iostream>
int main(){
    int b,k,d,m,k1,d1;
    cin >> b >> k >> d >> m;
    k1=k*b;
    d1=d*b;
    if (d1>m) cout << k1;
    else cout << d1;
}
```

### 3. Степеник

```
// Stepenik
#include <iostream>
int main(){
    int d,s,s1,v1,s2,v2,m,p;
    cin >> d >> s1 >> v1 >> s2 >> v2;
    m=abs(v1-v2);
    if (abs(s1-s2)<m) m=abs(s1-s2);
    if (abs(v1-s2)<m) m=abs(v1-s2);
    if (abs(s1-v2)<m) m=abs(s1-v2);
    s=s1+v1+m+s2+v2;
    p=d*s;
    cout << p;
}
```