

Окружно такмичење програмирања за ученике основних школа

28. март 2009

I категорија (5. и 6. разред)

Програмски језик PASCAL

1. Program ZARKO\_okruzno09\_i\_1;  
Var c,p:integer;  
Begin  
    readln(c);  
    p:=c - 521;  
    writeln(p)  
End.
2. Program GRUPAOS\_okruzno09\_i\_2;  
Var e11,e12,e21,e23,e32,e33,p1,p2,p3:integer;  
Begin  
    p1:=0; p2:=0; p3:=0;  
    readln(e11,e12);  
    if e11>e12 then p1:=p1+1;  
    if e11<e12 then p2:=p2+1;  
    readln(e21,e23);  
    if e21>e23 then p1:=p1+1;  
    if e21<e23 then p3:=p3+1;  
    readln(e32,e33);  
    if e32>e33 then p2:=p2+1;  
    if e32<e33 then p3:=p3+1;  
    if (p1>p2) and (p1>p3) then writeln(1)  
    else if (p2>p1) and (p2>p3) then writeln(2)  
    else if (p3>p1) and (p3>p2) then writeln(3)  
    else writeln('DP')  
End.
3. Program SENZORI\_okruzno09\_i\_3;  
Var n,n1,k,b:integer;  
    r,s:real;  
Begin  
    readln(n,r,s);  
    n1:=n;  
    b:=n1;  
    k:=1;  
    while (k\*r<=s/2) and (k<n) do begin  
        n1:=n1-1;  
        b:=b+2\*n1;  
        k:=k+1;  
    end;  
    writeln(b)  
End.

Окружно такмичење програмирања за ученике основних школа

28. март 2009

I категорија (5. и 6. разред)

Програмски језик BASIC

```
1. REM ZARKO_OKRUZNO_I_1
  INPUT C
  P = C - 521
  PRINT P
  END

2. REM GRUPAOS_OKRUZNO_I_2
  P1 = 0
  P2 = 0
  P3 = 0
  INPUT E11, E12
  IF E11 > E12 THEN P1 = P1 + 1
  IF E11 < E12 THEN P2 = P2 + 1
  INPUT E21, E23
  IF E21 > E23 THEN P1 = P1 + 1
  IF E21 < E23 THEN P3 = P3 + 1
  INPUT E32, E33
  IF E32 > E33 THEN P2 = P2 + 1
  IF E32 < E33 THEN P3 = P3 + 1
  IF P1 > P2 AND P1 > P3 THEN
    PRINT 1
  ELSEIF P2 > P1 AND P2 > P3 THEN
    PRINT 2
  ELSEIF P3 > P1 AND P3 > P2 THEN
    PRINT 3
  ELSE
    PRINT "DP"
  END IF
  END

3. REM SENZORI_OKRUZNO_I_3
  INPUT N, R, S
  N1 = N
  B = N1
  K = 1
  WHILE K * R <= S / 2 AND K < N
    N1 = N1 - 1
    B = B + 2 * N1
    K = K + 1
  WEND
  PRINT B
  END
```

Окружно такмичење програмирања за ученике основних школа

28. март 2009

I категорија (5. и 6. разред)

Програмски језик C

```
1. // ZARKO_Okruzno09_I_1
#include <iostream.h>
void main(){
    int c,p;
    cin >> c;
    p=c-521;
    cout << p << "\n";
}

2. // GRUPAOS_Okruzno09_I_2
#include <iostream.h>
void main(){
    int e11,e12,e21,e23,e32,e33,p1,p2,p3;
    p1=0; p2=0; p3=0;
    cin >> e11 >> e12;
    if (e11>e12) p1++;
    if (e11<e12) p2++;
    cin >> e21 >> e23;
    if (e21>e23) p1++;
    if (e21<e23) p3++;
    cin >> e32 >> e33;
    if (e32>e33) p2++;
    if (e32<e33) p3++;
    if ((p1>p2) && (p1>p3)) cout << "1\n";
    else if ((p2>p1) && (p2>p3)) cout << "2\n";
    else if ((p3>p1) && (p3>p2)) cout << "3\n";
    else cout << "DP\n";
}

3. // SENZORI_Okruzno09_I_3
#include <iostream.h>
void main(){
    int n,n1,k,b;
    float r,s;
    cin >> n >> r >> s;
    n1=n; b=n1; k=1;
    while ((k*r<=s/2) && (k<n)) {
        n1=n1-1; b=b+2*n1;
        k++;
    }
    cout << b << "\n";
}
```