

Општинско такмичење програмирања за ученике основних школа

27. фебруар 2010

I категорија (5. и 6. разред)

Програмски језик PASCAL

1. MOST

```
Program MOST;
Var s,d,n,l:integer;
Begin
  readln(s,d,n);
  l:=2*s+2*n*d+4;
  writeln(l)
End.
```

2. PUT

```
Program PUT;
Var d,r1,r2:integer;
    s:real;
Begin
  readln(s,d);
  r1:=trunc(s*100/d);
  r2:=r1+1;
  if s*100-r1*d <= r2*d-s*100 then writeln(r1)
  else writeln(r2)
End.
```

3. KOCKE

```
Program KOCKE;
Var s,d,k1,k2,p1,p2:integer;
Begin
  readln(s,d,k1,k2);
  p1:=0;
  p2:=0;
  if (d mod k1=0) and (s mod k1=0) then
    p1:=(d div k1)*(s div k1);
  if (d mod k2=0) and (s mod k2=0) then
    p1:=(d div k2)*(s div k2);
  if (p1>0) and (p2>0) then
    if p1<p2 then writeln(p1)
    else writeln(p2)
  else
    if p1>0 then writeln(p1)
    else if p2>0 then writeln(p2)
    else writeln('NE MOZE')
End.
```

Општинско такмичење програмирања за ученике основних школа

27. фебруар 2010

I категорија (5. и 6. разред)

Програмски језик BASIC

1. MOST

```
REM Opstinsko10_I_1 - MOST
INPUT S, D, N
L = 2*S + 2*N*D + 4
PRINT L
END
```

2. PUT

```
REM Opstinsko10_I_2 - PUT
INPUT S, D
R1 = INT(S*100/D)
R2 = R1 + 1
IF S*100-R1*D <= R2*D-S*100 THEN
    PRINT R1
ELSE
    PRINT R2
END IF
END
```

3. KOCKE

```
REM Opstinsko10_I_3 - KOCKE
INPUT S, D, K1, K2
P1 = 0
P2 = 0
IF D MOD K1 = 0 AND S MOD K1 = 0 THEN P1 = INT(D/K1)*INT(S/K1)
IF D MOD K2 = 0 AND S MOD K2 = 0 THEN P2 = INT(D/K2)*INT(S/K2)
IF P1 > 0 AND P2 > 0 THEN
    IF P1 < P2 THEN
        PRINT P1
    ELSE
        PRINT P2
    END IF
ELSE
    IF P1 > 0 THEN
        PRINT P1
    ELSEIF P2 > 0 THEN
        PRINT P2
    ELSE
        PRINT "NE MOZE"
    END IF
END IF
END
```

Општинско такмичење програмирања за ученике основних школа

27. фебруар 2010

I категорија (5. и 6. разред)

Програмски језик C++

1. MOST

```
// Opstinsko10_I_1 - MOST
#include <iostream>
int main(){
    int s,d,n,l;
    cin >> s >> d >> n;
    l=2*s+2*n*d+4;
    cout << l << "\n";
}
```

2. PUT

```
// Opstinsko10_I_2 - PUT
#include <iostream>
int main(){
    int d,r1,r2;
    float s;
    cin >> s >> d;
    r1=(int) (s*100/d);
    r2=r1+1;
    if ((s*100-r1*d) <= (r2*d-s*100)) cout << r1 << "\n";
    else cout << r2 << "\n";
}
```

3. KOCKE

```
// Opstinsko10_I_3 - KOCKE
#include <iostream>
int main(){
    int s,d,k1,k2,p1,p2;
    cin >> s >> d >> k1 >> k2;
    p1=0; p2=0;
    if ((d%k1 == 0) && (s%k1 == 0)) p1=(d/k1)*(s/k1);
    if ((d%k2 == 0) && (s%k2 == 0)) p2=(d/k2)*(s/k2);
    if ((p1 > 0) && (p2 > 0))
        if (p1 < p2) cout << p1 << "\n";
        else cout << p2 << "\n";
    else
        if (p1 > 0) cout << p1 << "\n";
        else if (p2 > 0) cout << p2 << "\n";
        else cout << "NE MOZE\n";
}
```