

**Окружно такмичење из програмирања за ученике основних школа**

**24. март 2012**

**I категорија (5. и 6. разред)**

**Програмски језик PASCAL**

**1. Столице**

```
Program Stolice;  
Var k,s,b,d:integer;  
Begin  
    readln(k,s);  
    b:=s div 3;  
    d:=k div (9*b);  
    writeln(d)  
End.
```

**2. Шлем**

```
Program Slem;  
Var b1,b2,b3,s:integer;  
Begin  
    read(b1,b2,b3);  
    s:=(b1+b2+b3) div 2;  
    writeln(s-b1);  
    writeln(s-b2);  
    writeln(s-b3);  
End.
```

**3. Ормари**

```
Program Ormari;  
Var d,s,o,i,k,k1,s1,su,kt:integer;  
Begin  
    readln(k,s);  
    readln(d);  
    su:=0;  
    o:=0;  
    for i:=1 to d do begin  
        readln(k1,s1);  
        if k1=1 then kt:=k;  
        su:=su+s1;  
        if kt>0 then begin  
            o:=o+su div s;  
            su:=su mod s;  
            kt:=kt-1;  
        end;  
        writeln(o:5,su:5,kt:5);  
    end;  
    writeln(o);  
End.
```

## Програмски језик BASIC

### 1. Столице

```
REM STOLICE
CLS
INPUT K
INPUT S
B = INT(S / 3)
D = INT(K / (9 * B))
PRINT D
END
```

### 2. Шлем

```
REM SLEM
CLS
INPUT B1
INPUT B2
INPUT B3
S = (B1 + B2 + B3) / 2
PRINT S - B1
PRINT S - B2
PRINT S - B3
END
```

### 3. Ормари

```
REM ORMARI
CLS
INPUT K
INPUT S
INPUT D
SU = 0
O = 0
FOR I = 1 TO D
    INPUT K1
    INPUT S1
    IF K1 = 1 THEN KT = K
    SU = SU + S1
    IF KT > 0 THEN
        O = O + INT(SU / S)
        SU = SU MOD S
        KT = KT - 1
    END IF
NEXT I
PRINT O
END
```

## Програмски језик C++

### 1. Столице

```
// Stolicе
#include <iostream>
int main(){
    int k,s,b,d;
    cin >> k;
    cin >> s;
    b = s/3;
    d = k/(9*b);
    cout << d;
}
```

### 2. Шлем

```
// Slem
#include <iostream>
int main(){
    int b1,b2,b3,s;
    cin >> b1 >> b2 >> b3;
    s = (b1+b2+b3)/2;
    cout << s-b1;
    cout << s-b2;
    cout << s-b3;
}
```

### 3. Ормари

```
// Ormari
#include <iostream>
int main(){
    int k,s,o,d,i,k1,s1,su,kt;
    cin >> k >> s >> d;
    su=0;
    o=0;
    for(i=1;i<=d;i++){
        cin >> k1 >> s1;
        if (k1==1) kt=k;
        su=su+s1;
        if (kt>0) {
            o=o+su/s;
            su=su%s;
            kt=kt-1;
        }
    }
    cout << o;
}
```