



## I REPUBLIČKO TAKMIČENJE 1988.

1. Napisati program za međusobnu razmenu vrednosti dve celobrojne promenljive bez korišćenja drugih promenljivih.
2. Napisati program za izražavanje datog dinarskog iznosa korišćenjem što većeg broja novčanica najveće moguće vrednosti. Učitavaju se dinarski iznos, koliko ima različitih novčanica koje su u opticaju i vrednost svake novčanice od najveće do najmanje.

## REŠENJA

### Programski jezik PASCAL:

1.

```
Program Rep_88_1;
Var a,b:real;
Begin
  write('Unesi vrednost promenljive a:');
  readln(a);
  write('Unesi vrednost promenljive b:');
  readln(b);
  a:=a+b;
  b:=a-b;
  a:=a-b;
  writeln('Posle razmene vrednost od a je:',a:10:2);
  writeln('Posle razmene vrednost od b je:',b:10:2)
End.
```

**2.**

```

Program Rep_88_2;
Var n,i,d,q:integer;
    c:array[1..10] of integer;
Begin
  write('Unesi dinarski iznos: ');
  readln(d);
  write('Unesi sa koliko vrsta novcanica raspolazes: ' );
  readln(n);
  writeln('Unesi iznose od najmanjeg do najveceg:');
  for i:=1 to n do begin
    write('Iznos na novcanici br.',i,':');
    readln(c[i])
  end;
  write(d, '=');
  i:=n;
  while (i>=1) and (d>0) do begin
    q:=d div c[i];
    d:=d mod c[i];
    if q>0 then
      if d>0 then write(q, '*',c[i],' + ')
      else writeln(q, '*',c[i]);
    i:=i-1;
  end
  if d>0 then
    writeln('Od unetog iznosa ostalo je ',d,' dinara.')
End.

```

**Programski jezik BASIC:****1.**

```

REM REPUBLICKO 88 1
INPUT "Unesi vrednost promenljive A:"; A
INPUT "Unesi vrednost promenljive B:"; B
A = A + B
B = A - B
A = A - B
PRINT "Posle razmene vrednost promenljive A je:"; A
PRINT "Posle razmene vrednost promenljive B je:"; B

```

**2.**

```

REM REPUBLICKO 88_2
DIM C(10)
INPUT "Unesi dinarski iznos: "; D
INPUT "Unesi sa koliko vrsta novcanica raspolazes: "; N
PRINT "Unosi iznose od najmanjeg do najveceg"

```

```
FOR I = 1 TO N
  PRINT "Iznos na novcanici br."; I; ": ";
  INPUT C(I)
NEXT I
PRINT D; "=";
I = N
WHILE I >= 1 AND D > 0
  Q = INT(D / C(I))
  D = D MOD C(I)
  IF Q > 0 THEN
    IF D > 0 THEN
      PRINT Q; "*"; C(I); " + ";
    ELSE
      PRINT Q; "*"; C(I)
    END IF
  END IF
  I = I-1
WEND
IF D > 0 THEN PRINT "Od unetog iznosa ostalo je "; D; " dinara"
```

## Programski jezik C++:

### 1.

```
// Republicko 88_1
#include <iostream.h>
#include <stdio.h>
main() {
  int a,b;
  cout << "Unesite vrednost promenljive a: ";
  cin >> a;
  cout << "Unesite vrednost promenljive b: ";
  cin >> b;
  a=a+b;
  b=a-b;
  a=a-b;
  cout << "Posle razmene vrednost promenljive a je: " << a << "\n";
  cout << "Posle razmene vrednost promenljive b je: " << b << "\n";
}
```

### 2.

```
// Republicko 88_2
#include <iostream.h>
#include <stdlib.h>
main(){
  int n,d,q,i;
  int c[10];
```

```
cout << "Unesite dinarski iznos\n";
cin >> d;
cout << "Unesite sa koliko vrsta novcanica raspolazes\n";
cin >> n;
cout << "Unesite iznose od najmanjeg do najveceg\n";
for(i=0;i<n;i++){
    cout << "Unesite vrednost novcanice br." << i+1;
    cin >> c[i];
}
cout << "d= ";
i=n-1;
while((i>=0)&&(d>0)){
    q=d/c[i];
    d=d%c[i];
    if(q>0)    {
        if(d>0) cout << q << " * " << c[i] << " + ";
        else cout << q << " * " << c[i] << ".";
    }
    i--;
}
if(d>0) cout << "Od ukupnog iznosa ostalo je " << d << "dinara"
}
```