

STRUKTURE PODATAKA I ALGORITMI 1 VEŽBE 6

Tijana Ristović Aleksa Cerovina Filip Radovanović Đorđe Nedić





```
#include <stdio.h>
main()
   int x = 3;
   int *px;
   printf("Adresa promenljive x je : p\n'', &x);
   printf("Vrednost promenljive x je : %d\n", x);
   px = &x;
   printf("Vrednost promenljive px je (tj. px) : %p\n", px);
   printf("Vrednost promenljive na koju ukazuje px (tj. *px)
   je : %d\n", *px);
   *px = 6;
   printf("Vrednost promenljive na koju ukazuje px (tj. *px)
   je : %d\n", *px);
   printf("Vrednost promenljive x je : %d\n", x);
```



SWAP: DEMONSTRACIJA PRENOSA

ARGUMENATA PREKO POKAZIVAČA

```
#include <stdio.h>
void swap wrong(int x, int y) {
   int tmp;
  printf("x : p\n, &x); printf("y : p\n, &y);
   tmp = x;
  x = y;
  y = tmp;
void swap(int* px, int* py) {
   int tmp;
   printf("px = p\n", px); printf("py = p\n", py);
   tmp = *px;
   *px = *py;
   *py = tmp;
```



SWAP: DEMONSTRACIJA PRENOSA

ARGUMENATA PREKO POKAZIVAČA

```
main()
   int x = 3, y = 5;
   printf("Adresa promenljive x je p\n", &x);
   printf("Vrednost promenljive x je %d\n", x);
   printf("Adresa promenljive y je %p\n", &y);
   printf("Vrednost promenljive y je %d\n", y);
   swap wrong(x, y);
   printf("Posle swap wrong:\n");
   printf("Vrednost promenljive x je %d\n", x);
   printf("Vrednost promenljive y je %d\n", y);
   swap(&x, &y);
   printf("Posle swap:\n");
   printf("Vrednost promenljive x je %d\n", x);
   printf("Vrednost promenljive y je %d\n", y);
```

Napisati funkciju koja istovremeno vraća dve vrednosti količnik i ostatak pri deljenju dva data broja.

```
#include <stdio.h>
void div and mod(int x, int y, int* div, int* mod)
   printf("Kolicnik postavljam na adresu: %p\n", div);
   printf("Ostatak postavljam na adresu : %p\n", mod);
   *div = x / y;
   *mod = x % y;
main() {
   int div, mod;
   printf("Adresa promenljive div je %p\n", &div);
   printf("Adresa promenljive mod je %p\n", &mod);
   div and mod(5, 2, \&div, \&mod);
   printf("Vrednost promenljive div je %d\n", div);
   printf("Vrednost promenljive mod je %d\n", mod);
```





```
#include <stdio.h>
main()
   char s[] = "abcde"; int t[] = \{1, 2, 3, 4, 5\};
   char* ps = &s[0]; int* pt = &t[0];
   printf("ps = p \in n", ps);
   printf("ps+1 = p \in n", ps+1);
   printf("ps+2 = p \in n", ps+2);
   printf("ps-1 = p \in n", ps-1);
   printf("ps-2 = p \n", ps-2);
   printf("pt = p \in n", pt);
   printf("pt+1 = p \in n", pt+1);
   printf("pt+2 = p\n", pt+2);
   printf("pt-1 = p \in n", pt-1);
   printf("pt-2 = p \in n", pt-2);
```





```
for (ps = s; *ps; ps++) putchar (*ps);
putchar('\n');
ps = &s[3];
printf("s = p\n", s);
printf("ps = p \in n", ps);
printf("ps - s = %d\n", ps - s);
pt = &t[3];
printf("t = p \in n", t);
printf("pt = p \in n", pt);
printf("pt - t = %d\n", pt - t);
```



PRIMER (PRETHODNE VEŽBE)

 Napisati funkciju za ispis niza brojeva - demonstrira prenos nizova brojeva u funkciju.

```
#include <stdio.h>
void print array( int a[], int n) {
     int i:
     for (i = 0; i < n; i++) { a[i]++; printf("%d ",a[i]);}
     printf("sizeof(a) - u f-ji: %ld\n", sizeof(a));
     putchar('\n');
main() {
    int a[] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\};
    int i:
    printf("sizeof(a) - u okviru main : %ld\n", sizeof(a));
    int n= sizeof(a)/sizeof(int);
    print array(a, n);
    for (i = 0; i < n; i++) printf("%d ",a[i]);
    putchar('\n');
```