Što će se ispisati?

Zadatak 1 #include <stdio.h> void f (int a, int *b){ a=5; *b=a; } int main () { int a=1, b=2; f (a, &b); printf("%d %d\n",a,b); return 0; }

```
#include <stdio.h>
int g (int x) {
    x++;
    return x;
}
int main () {
    int x=1, y=5, z=3;
    x=g(x);
    y=g(y);
    g(z);
    printf("%d %d %d\n", x,y,z);
    return 0;
}
```

Rješenja

Zadatak 2

```
Zadatak 1
#include <stdio.h>

void f (int a, int *b){
    a=5;
    *b=a;
}

int main () {
    int a=1, b=2;
    f (a, &b);
    printf("%d %d\n",a,b);
    return 0;
}

Rješenje: 1 5
```

Što će se ispisati?

```
Zadatak 1
#include <stdio.h>

int x[10]={4,0,2,5,3};
int *p=&x[3];

printf("%d %d %d\n",
    *(p+1), *p-1, *(p-1)-1);

return 0;
}
```

```
Zadatak 2
#include <stdio.h>
void f(int a[], int b[]){
  /* ili: (int *a, int *b) */
  int *p;
  p=a+2;  // ili: p=&a[0]+2;
  b++;
  printf("%d %d\n", *p, *b);
}
int main () {
  int x[3]={9,8,7};
  int y[3]={1,2,3};
  f(x,y);
  return 0;
}
```

5

Rješenja

Zadatak 2

#include <stdio.h>

```
Zadatak 1
#include <stdio.h>

int x[10]={4,0,2,5,3};
  int *p=&x[3];

printf("%d %d %d\n",
    *(p+1), *p-1, *(p-1)-1);

return 0;
}
```

Rješenje: 3 4 1

```
void f(int a[], int b[]){
  /* ili: (int *a, int *b) */
  int *p;
  p=a+2;  // ili: p=&a[0]+2;
  b++;
  printf("%d %d\n", *p, *b);
}
int main () {
  int x[3]={9,8,7};
  Riešenie:
```

Napisati funkciju koja će prebrojati sve znamenke u zadanom znakovnom nizu

```
// verzija 1

int prebrojil (char s[]){
  int br, i;
  for (br=0, i=0; ____; ___)
    if (s[i]>='0'____)
    br++;
  return ____;
}
```

7

Napisati funkciju koja će prebrojati sve znamenke u zadanom znakovnom nizu

```
// verzija 2

int prebroji2 (char *s){
  int br;
  for (br=0; ____; ___)
    if (*s>='0'____)
    br++;
  return ___;
}
```

Rješenje

9

Rješenje

```
// verzija 2

int prebroji2 (char *s){
  int br;
  for (br=0; *s; s++)
  /* *s ili
    *s != \\0' ili
    *s != NULL */

  if (*s>=\0' && *s<=\9')
    br++;
  return br;
}</pre>
```

Rješenje s korištenjem ctype.h

```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int main(){
  char z[]="ab1cd2e3";
  printf("%d\n",
     prebroji1(z));
return 0;
```

```
// verzija 1 - rjesenje
int prebroji1 (char s[]){
int br, i;
 for (br=0, i=0; s[i];
  i++)
  if (isdigit(s[i]))
 br++;
return br;
/* u verziji 2:
  if (isdigit(*s))
```

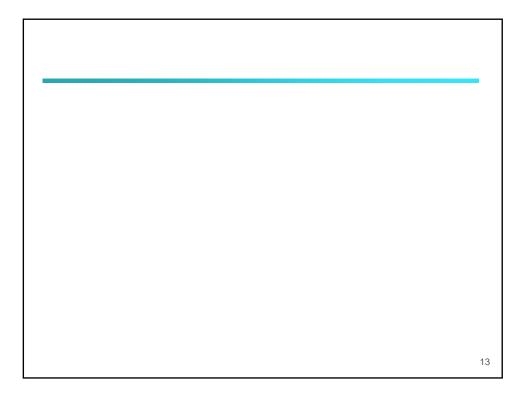
Što će se ispisati?

Zadatak 1

```
#include<stdio.h>
void funkc(char p[],int n){
 int suma=0, i;
 for (i=0; i<n; i++)
    suma+=p[i]-'0';
printf ("%d\n", suma);
int main(){
char a[6] = \{ '5', '4', '3', '2', '1' \}; int a[6] = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5 \};
funkc(&a[2], 2);
return 0;
```

Zadatak 2

```
#include<stdio.h>
void f (int p[]){
             //ili: int *p
 int suma;
 suma=*(p+1)+p[1]+*(p+2)+p[2];
printf("%d\n", suma);
int main(){
 f(a);
return 0;
```



Rješenje

```
Zadatak 2
Zadatak 1
#include<stdio.h>
                                  #include<stdio.h>
void funkc(char p[],int n){
                                  void f (int p[]){
int suma=0, i;
                                                //ili: int *p
for (i=0; i<n; i++)
                                   int suma;
    suma+=p[i]-'0';
                                   suma=*(p+1)+p[1]+*(p+2)+p[2];
printf ("%d\n", suma);
                                   printf("%d\n", suma);
int main(){
                                  int main(){
char a[6] = \{ '5', '4', '3', '2', '1' \}; int a[6] = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5 \};
funkc(&a[2], 2);
                                   f(a);
return 0;
                                   return 0;
                                                  Rješenje:
              Rješenje:
                                                  (1+1+2+2)
```

Zadatak

- Napisati vlastitu macro definiciju slovoJeVeliko koja kao argument prihvaća znak. Za veliko slovo abecede macro vraća logičku vrijednost istina, a za sve ostale znakove vraća logičku vrijednost laž (nije dopušteno korištenje ugrađene macro definicije isupper iz ctype.h).
- Napisati funkciju koja kao ulazni argument prima niz znakova.
 Funkcija mijenja zadani niz tako da svako veliko slovo koje pronađe u nizu redom nadopiše na kraj niza.
- Funkcija u pozivajući program vraća pokazivač na prvi dodani znak ili NULL pokazivač ukoliko nije dodan niti jedan znak.
- Za ispitivanje je li neki znak veliko slovo, u funkciji obavezno koristiti macro slovoJeVeliko.

15

Zadatak

- Napisati glavni program koji će funkciju pozvati za niz "Prvo I Drugo", ispisati izmijenjeni niz te, uz pomoću pokazivača dobivenog kao rezultat funkcije, ispisati znakove koji su nadopisani na kraj niza.
- Primjer: Zadani niz znakova "Prvo I Drugo" funkcija mijenja u niz "Prvo I DrugoPID", te u pozivajući program vraća pokazivač na 13. znak niza.

Izgled ispisa na zaslonu:

Prvo I DrugoPID PID

Nadopunite rješenje

```
#include<stdio.h>
#include <string.h>
#define slovoJeVeliko(c) ( ___ >= 'A' && ___ <= 'Z' ? 1 : 0)
char _____(char niz[]) {
  int duljina, slobodni, i;
                                         Izgled ispisa na zaslonu:
  duljina = slobodni = strlen(niz);
                                         Prvo I DrugoPID
  for (i = 0; i < duljina; i++)</pre>
                                         PID
   if (slovoJeVeliko(niz[i]))
   niz[slobodni++] = ____; int main () {
  if (slobodni > duljina) {
                                char *rez;
    niz[slobodni] = '\0';
                                char niz[12+1+___] = "Prvo I
    return &niz[____];
                                  Drugo";
                                rez = fun(niz);
                                printf("%s\n%s", niz, ____);
  else
   return NULL;
                                return 0;
```

Rješenje

```
#include<stdio.h>
#include <string.h>
#define slovoJeVeliko (c) ( (c) >= 'A' && (c) <= 'Z' ? 1 : 0)
char *fun(char niz[]) {
  int duljina, slobodni, i;
                                          Izgled ispisa na zaslonu:
  duljina = slobodni = strlen(niz);
                                          Prvo I DrugoPID
  for (i = 0; i < duljina; i++)</pre>
                                          PID
   if (slovoJeVeliko(niz[i]))
    niz[slobodni++] = niz[i]; int main () {
  if (slobodni > duljina) {
                                char *rez;
    niz[slobodni] = '\0';
                                char niz[12+1+12] = "Prvo I
    return &niz[duljina];
                                   Drugo";
  }
                                rez = fun(niz);
                                printf("%s\n%s", niz, rez);
  else
   return NULL;
                                return 0;
```