



## Pregledavanje rezultata provjere: ASP Blic 1

Redni broj pitanja

&lt; 1 &gt;

Odgovor

Točan

odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Kraj pregledavanja

Što će se ispisati izvođenjem sljedećeg programa:

#include &lt;stdio.h&gt;

int main() {

int x[10] = { 3,2,1,-1,0};

int \*p = &amp;x[3];

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

return 0;

}

a)	-1 0 3
<input checked="" type="checkbox"/> b)	0 -2 2
c)	1 0 2
d)	0 -1 0
e)	-1 -2 0



Redni broj pitanja

&lt; 2 &gt;

Odgovor

Točan

odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Kraj pregledavanja

Koji od ponuđenih odgovora opisuje sadržaj i redoslijed postavljanja vrijednosti na stog od trenutka poziva funkcije **f** (okvir stoga ne treba uzeti u obzir).

```
int a, b;
long x, y;
```

```
...
```

```
x = f(a, b);
y = g(x);..
```

ako su definirane funkcije

```
long f(int a1, int b1) { long pom; pom = a1*b1;return pom;}
```

```
double g(long x1) { return x1/=2.; }
```

Napomena: svaki zapis na stogu je prikazan unutar zagrada []. Novi elementi stoga nadodaju se iza krajnjeg desnog elementa.

a)	
b)	[povratna adresa za f][a1][b1][lokalna varijabla pom][povratna adresa za g][x1]
c)	[povratna adresa za f][a1][b1][povratna adresa za g][x1]
d)	[lokalna varijabla pom][a1][b1][povratna adresa za f][x1][povratna adresa za g]
e)	



Redni broj pitanja

&lt; 3 &gt;

Odgovor

Točan

odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Kraj pregledavanja

Koliko iznosi *a priori* složenost sljedeće funkcije:

```
long racunaj(int n){  
    int i;  
    long f = 1;  
    for (i = 1; i <= n * n; i++)  
        f *= i;  
    return f;  
}
```

a)	$O(n * \log_2 n)$
b)	$O(n * \log n)$
c)	$O(n)$
<input checked="" type="checkbox"/> d)	$O(n^2)$
e)	$O(\log n)$

## Pregledavanje rezultata provjere: ASP Blic 1

Redni broj pitanja

&lt; 4 &gt;

Odgovor

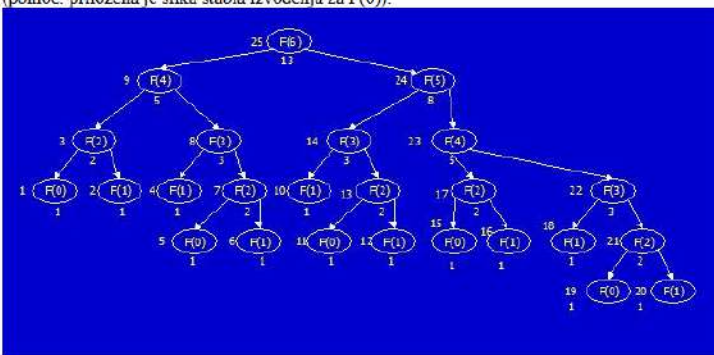
Točan

odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Kraj pregledavanja

Kolika je složenost rekurzivne funkcije za izračunavanje Fibonaccijevih brojeva (pomoć: priložena je slika stabla izvođenja za  $F(6)$ ).



a)	$O(1)$
<input checked="" type="checkbox"/> b)	$O(2^n)$
c)	$O(\log n)$
d)	$O(n!)$
e)	$O(n^2)$



## Pregledavanje rezultata provjere: ASP Blic 1

Redni broj pitanja

&lt; 5 &gt;

Odgovor

Točan

Broj mogućih točnih odgovora: 1

odgovor

Kraj pregledavanja

Koje je asimptotsko vrijeme izvođenja sljedeće funkcije za **najgori** slučaj?

```
int postoji(int polje[], int n, int br) {  
    int i;  
    for (i=0;i<n;i++) {  
        if (polje[i] == br) return 1;  
    }  
    return 0;  
}
```

a)  $\sim n+1$ b)  $\sim n/2$ c)  $\sim n!$ d)  $\sim n^2$ ☒ e)  $\sim n$



## Pregledavanje rezultata provjere: ASP Blic 1

Redni broj pitanja

< 6 >

Odgovor

Točan

odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Kraj pregledavanja

Koji će sort polje sortirati prolazeći kroz sljedeće faze:

3	4	2	5	1
3	4	2	5	1
2	3	4	5	1
2	3	4	5	1
1	2	3	4	5

a)	Selection sort
b)	Merge sort
c)	Bubble sort
d)	Nijedan od navedenih
<input checked="" type="checkbox"/> e)	Insertion sort



## Pregledavanje rezultata provjere: ASP Blic 1

Redni broj pitanja

&lt; 7 &gt;

Odgovor

Točan

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Odgovor

Kraj pregledavanja

Neka se ključevi zapisa nekom metodom transformacije u postupku raspršenog adresiranja transformiraju u *vrijednosti* iz intervala  $[0, 4999]$ . Koja će biti adresa pretinca u koji će se smjestiti *vrijednost* **1200**, ako su adrese pretinaca iz intervala od  $[0, 249]$ ?

a)	150
b)	100
c)	50
<input checked="" type="checkbox"/> d)	60
e)	120



Pregledavanje rezultata provjere: ASP Blic 1

Redni broj pitanja

< 8 >

Odgovor

Točan

odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Kraj pregledavanja

Kojom od naredbi se otvara datoteka za čitanje i pisanje na kraj datoteke uz očuvanje starog sadržaja:

a)	<code>f = fopen("dat.txt", "a+");</code>
b)	<code>f = fopen("dat.txt", "r");</code>
c)	<code>f = fopen("dat.txt", "a");</code>
d)	<code>f = fopen("dat.txt", "w+");</code>
e)	<code>f = fopen("dat.txt", "r+");</code>





Redni broj pitanja

&lt; 9 &gt;

Odgovor

Točan

odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Kraj pregledavanja

Pod pretpostavkom da `short int` zauzima 2 byte-a, što je rezultat izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
unsigned short int *x;
```

```
short int *y;
```

```
x = (unsigned short int *) malloc(1 * sizeof(unsigned short int));
```

```
*x = 65535;
```

```
y = realloc(x, sizeof(short int) * 1);
```

```
printf("%d", *(y));
```

- |    |   |
|----|---|
| a) | -1  |
| b) | Doći će do sintaksne pogreške prilikom prevođenja programa. |
| c) | 65536   |
| d) |   |
| e) | 65535   |



Koja je tvrdnja vezana uz funkcije `ispis1` i `ispis2` TOČNA ako je `n` prirodni broj?

```
void ispis1(int n) {  
    if (n >= 1) {  
        ispis1(n - 1);  
    }  
    else  
        printf("\n%d", n);  
}  
  
void ispis2(int n) {  
    if (n >= 1) {  
        printf("\n%d", n);  
        ispis2(n - 1);  
    }  
}
```

a)	obje funkcije ispisuju SILAZNO brojeve od zadanog broja
<input checked="" type="checkbox"/> b)	funkcija <code>ispis1</code> uvijek ispiše broj 0 bez obzira na zadani broj <code>n</code> , a funkcija <code>ispis2</code> ispisuju SILAZNO brojeve od zadanog broja <code>n</code>
c)	funkcija <code>ispis1</code> ispisuju SILAZNO brojeve od zadanog broja, a funkcija <code>ispis2</code> ispisuju UZLAZNO brojeve do zadanog broja
d)	funkcija <code>ispis1</code> ispisuju UZLAZNO brojeve do zadanog broja, a funkcija <code>ispis2</code> ispisuju SILAZNO brojeve od zadanog broja
e)	obje funkcije ispisuju UZLAZNO brojeve do zadanog broja