### Odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

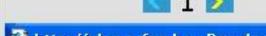
```
Koji od ponuđenih odgovora opisuje sadržaj i redoslijed postavljanja vrijednosti na stog od trenutka poziva funkcije nadjiVeci (okvir stoga ne treba uzeti u obzir)?

void nadjiVeci (short int a, short int b) {
    short int rez;
    rez = (a > b) ? (a) : (b);
    printf ("%d", rez);
}

void main () {
    nadjiVeci (1, 2);
}

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

- a) [b][a][povratna adresa za nadjiVeci]
- b) [b][a][lokalna varijabla rez][povratna adresa za nadjiVeci]
- (c) [b][a][povratna adresa za nadjiVeci][lokalna varijabla rez]
- d) [povratna adresa za nadjiVeci][b][a][lokalna varijabla rez]
- e) [povratna adresa za nadjiVeci][lokalna varijabla rez]



## Attp://ahyco.fer.hr - Provjera - Microsoft Internet Explorer



Provjera: ASP Blic 1



123456789101112

Odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Uz pretpostavku da je veličina kućice proporcionalna zauzeću memorije, kojem programskom odsječku odgovara sljedeći slijed slika?

. а

a

b \_\_\_

2.

Odgovor: char \*a; char b;

a= &b

```
Koliko iznosi apriori složenost sljedeće funkcije:
float sumaGlDijagonala(float mat[], int m, int n, int maxStup) {
  int i, j;
  float suma = 0;
  for (i = 0; i < m; i++)
      for (j = 0; j < n; j++)
        if (mat[i * maxStup + j] % 2)
        suma += mat[i * maxStup + j];
  return suma;
}</pre>
```

- a)  $O(n^2 * m^2)$
- b)  $O(n^2 * \log m)$
- C) O( $n * log_2 m$ )
- d)  $O(m^2 * log n)$



O(n \* m)

Koja od slijedećih tvrdnji je istinita za dovoljno velik broj n?

$$\bigcirc(n^2) \le \bigcirc(n^3) \le \bigcirc(2^n)$$

$$\bigcirc$$
 (n<sup>3</sup>)  $\leq$   $\bigcirc$  (n<sup>2</sup>)  $\leq$   $\bigcirc$  (n)

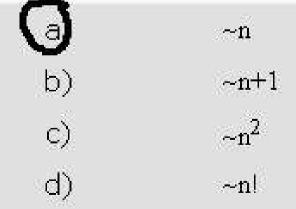
$$O(1) \le O(n) \le O(\log_2 n)$$

$$\bigcirc(2^n) \le \bigcirc(n^3) \le \bigcirc(3^n)$$

$$O(n^2) \le O(2^n) \le O(n^3)$$



```
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;
}</pre>
```



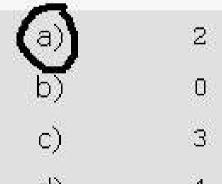
 $\sim$ n/2

e)

Odgovor

## Broj mogućih točnih odgovora: 1

```
Što će se ispisati sljedećim programom?
#include <stdio.h>
int main() {
   int m[2][2] = {{1, 2}, {3, 4}};
   int *p = &m[0][0];
   printf ("%d", *(p + 1));
   return 0;
}
```





Odgovor c eae

Ocjenjivanje provjere

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Neka se ključevi zapisa nekom metodom transformacije u postupku raspršenog adresiranja transformiraju u vrijednosti iz intervala [0, 1999]. Koji će se raspon vrijednosti smjestiti u pretinac s adresom 2, ako su adrese pretinaca iz intervala [0, 399]?

(a)	[10, 14
b)	[20, 24
c)	[15, 19
d)	[0, 4]
e)	[5, 9]



Odgovor

c eae

**24** <sup>m</sup> **13** <sup>s</sup>

Ocjenjivanje provjere

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Metodom raspršenog adresiranja treba pohraniti 450 zapisa. Svaki zapis je velik 34 okteta. Fizički blok na disku je veličine 512 okteta. Koliki bi trebao biti kapacitet pretinca i koliko pretinaca treba predvidjeti, računajući pritom i povećanje broja pretinaca za 20% zbog očekivanog preljeva?

ſ	a)	
3		

kapacitet pretinca= 15, broj pretinaca= 36

kapacitet pretinca= 20, broj pretinaca= 27

c) kapacitet pretinca= 13, broj pretinaca= 42

d) kapacitet pretinca= 14,broj pretinaca= 39

e) kapacitet pretinca=16, broj pretinaca=33

Odgovor

c eae

24 <sup>m</sup> 03

Ocjenjivanje provje

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Koliko čitanja će biti obavljeno prilikom traženja podataka o gradu Zadru ako se koristi čitanje po blokovima? Veličina bloka je 2, a u datoteci se nalaze podaci o sljedećim gradovima:

Dubrovnik

Ogulin

Osijek

Pula

Rijeka

Sisak

Slunj

Split

Vinkovci

Vukovar

Zadar

Zagreb

a) 4

ク

6

c) 7

d) 11

e) 10

c eae



Broj mogućih točnih odgovora: 1

Kojom od naredbi otvaramo datoteku iz koje **nije** dopušteno čitanje: FILE \*f;



```
Što je rezultat ispisa sljedećeg programskog odsječka?
int *x;
x = (int *) malloc(sizeof(int)*4);
*(x)=254;
x = realloc(x, sizeof(int)*1);
printf("%d", *(x));
```



254

b)

-1

C)

127

d)

Rezultat nije moguće predvidjeti.

e)

0

Kojom naredbom će se ispravno alocirati memorijski prostor veličine 10 elemenata tipa i nteger?

```
a) niz = (int *) malloc ( 10 * sizeof (int) );
b) niz = (int *) malloc ( 10 );
c) niz = (int *) malloc ( sizeof (int), 10 );
d) niz = (int *) malloc ( 10 , (int *) );
e) niz = (int *) malloc ( 10, sizeof (int) );
```