



Provjera: ASP Blic 1

Odjava



Redni broj pitanja

< 1 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c d a a e a d

05^m 51^s

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ocjenjivanje provjere

Pretpostavimo da je iz glavnog programa pozvana funkcija:

```
void F(int a, float b);
```

Koja od sljedećih tvrdnji **NIJE** točna:

- a) na stog se pohranjuju vrijednosti argumenata a i b
- b) zauzeće varijabli a i b na stogu neovisno je o tipu podatka: svi tipovi podatka na stogu zauzimaju 8 bajta!
- c) adrese koje se smještaju na stog su duljine 4 bajta
- d) na stog se pohranjuje povratna adresa
- e) stog radi na principu LIFO (Last In First Out), dakle posljednji element smješten na stog je prvi koji će se "skinuti" sa stoga



Provjera: ASP Blic 1

Odjava



Redni broj pitanja

< 2 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c d a a e a d

05^m 22^s

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ocjenjivanje provjere

Složenost sljedećeg programskog odsječka

```
for (i=0; i < n; i++)
  for (j=0; j < i; j++)
    x = x + i*j;
```

(ako se računa samo naglašena naredba, a ona traje 1 vremensku jedinicu) egzaktno je izražena izrazom

a) $f(n) = \sum_{i=0}^{n-1} n$

b) $f(n) = \sum_{i=0}^n \sum_{j=0}^{i-1} j$

c) $f(n) = \sum_{i=0}^{n-1} \sum_{j=0}^{i-1} j$

d) $f(n) = \sum_{i=0}^n i$

e) $f(n) = \sum_{i=0}^{n-1} i$



Provjera: ASP Blic 1

Odjava



Redni broj pitanja

< 3 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c d a a e a d

05 m 07 s

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ocjenjivanje provjere

Što će se ispisati sljedećim programom?

```
#include <stdio.h>
#define MAXRED 3
#define MAXSTUP 2
int main() {
    int m[MAXRED][MAXSTUP] = {{1, 2}, {3, 4}, {5, 6}};
    int *p = &m[1][1];
    int i, suma = 0;
    for (i = 0; i < MAXSTUP - 1; i++) {
        suma += *(p + i * MAXSTUP + i);
    }
    printf ("%d", suma);
    return 0;
}
```

- a) 0
- b) 10
- ☒ c) 4
- d) 5
- e) 9



Provjera: ASP Blic 1

Odjava



Redni broj pitanja

< 4 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c d a a e a d

04^m 50^s

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ocjenjivanje provjere

Koja od sljedećih tvrdnji za O -notaciju je istinita?

- a) $f(n) = O(g(n))$ ako postoje dvije pozitivne konstante c i n_0 takve da vrijedi $f(n) = c|g(n)|$ za sve $n \geq n_0$
- b) $f(n) = O(g(n))$ ako postoje dvije pozitivne konstante c i n_0 takve da vrijedi $f(n) \leq c|g(n)|$ za sve $n_0 \geq n$
- c) $f(n) = O(g(n))$ ako postoje dvije pozitivne konstante c i n_0 takve da vrijedi $f(n) \geq c|g(n)|$ za sve $n \geq n_0$
- d) $f(n) = O(g(n))$ ako postoje dvije pozitivne konstante c i n_0 takve da vrijedi $f(n) \leq c|g(n)|$ za sve $n \geq n_0$**
- e) $f(n) = O(g(n))$ ako postoje dvije pozitivne konstante c i n_0 takve da vrijedi $f(n) \geq c|g(n)|$ za sve $n_0 \geq n$



Provjera: ASP Blic 1

Odjava



Redni broj pitanja

< 5 >

Broj mogućih točnih odgovora: 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c d a a e a d

04^m 38^s

Ocjenjivanje provjere

Koja od ponuđenih veličina bloka je najbolja ako blokovski pretražujemo datoteku koja sadrži 8000 stavaka?

- a) 4000
- b) 100
- c) 90
- d) 2
- e) 80



Provjera: ASP Blic 1

Odjava



Redni broj pitanja

< 6 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c d a a e a d

04^m 25^s

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ocjenjivanje provjere

Koja formula ispravno računa gustoću pakiranja kod raspršenog adresiranja ako je:

BP = broj pretinaca

BZ = broj zapisa u jednom pretincu

U = broj zapisa koje treba pohraniti

a) $U / (BP * BZ)$ b) $(BP + BZ) / U$ c) $U / (BP + BZ)$ d) $(U / BP) * BZ$ e) $(BP * BZ) / U$



Provjera: ASP Blic 1

Odjava



Redni broj pitanja

< 7 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c d a a e a d

04^m 13^s

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ocjenjivanje provjere

Koja od sljedećih naredbi ispravno otvara datoteku `stigloProljece.dat` isključivo za pisanje?

- a) `dat = fopen("stigloProljece.dat", "w");`
- b) `dat = fopen("stigloProljece.dat", "r+w");`
- c) `dat = fopen("stigloProljece.dat", "write");`
- d) `dat = fopen("stigloProljece.dat", "w+", dat);`
- e) `dat = fopen("stigloProljece.dat", "w", NULL);`



Provjera: ASP Blic 1

Odjava



Redni broj pitanja

< 8 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c d a a e a d

03^m 59^s

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ocjenjivanje provjere

Koji logički izraz je istinit ukoliko datoteka "dat" ne postoji u trenutnom direktoriju ili joj se ne može pristupiti?

- a) `fopen("dat")==NULL`
- b) `fopen("dat","r")!=NULL`
- c) `fexists("dat")==0`
- d) `fopen("dat")!=NULL`
- e) `fopen("dat","r")==NULL`**



Provjera: ASP Blic 1

Odjava



Redni broj pitanja

< 9 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c d a a e a d

03^m 46^s

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ocjenjivanje provjere

Koliko je **prosječno asimptotsko** vrijeme izvođenja za sljedeći programski odsječak, ako se računa samo trajanje podcrvanih naredbi:

```
int x;
```

```
...
```

```
for(i=0; i<n; i++){  
    if (i==x) break;  
    k++;  
    i = i + k;  
}
```

- a) $\sim 2n$
- b) ~ 1
- c) $\sim (2n+1)$
- d) $\sim n$
- e) $\sim (n+2)$



Provjera: ASP Blic 1

Odjava



Redni broj pitanja

< 10 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c d a a e a d

03^m 32^s

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ocjenjivanje provjere

U programu je prethodno dinamički alociran niz od 10 elemenata tipa `integer` te se pojavila potreba za smanjivanjem alocirane memorije na 5 istih elemenata. Kojom će se naredbom to ispravno postići?

- a) `niz = (int *) realloc (-5 * sizeof (int));`
- b) `niz = (int *) malloc (niz, 5 * sizeof (int));`
- c) `niz = (int *) realloc (*niz, 5, sizeof (int));`
- d) `niz = (int *) realloc (niz, 5 * sizeof (int));`**
- e) `niz = (int *) free (niz, 5, sizeof (int));`