



6

Provjera: ASP Blic 1



Redni broj pitanja



1



Broj mogućih točnih odgovora: 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

cd aaead

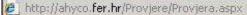


Pretpostavimo da je iz glavnog programa pozvana funkcija:

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









Redni broj pitanja





12345678910

cd aaead



Ocjenjivanje provjere

Broj mogućih točnih odgovora: 1

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

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

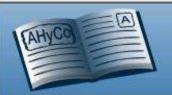
a)
$$f(n) = \sum_{i=0}^{n-1} n$$
b)
$$f(n) = \sum_{i=0}^{n} \sum_{j=0}^{j-i} j$$
c)
$$f(n) = \sum_{i=0}^{n-1} \sum_{j=0}^{j-i-1} j$$

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

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

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







Redni broj pitanja





< 3 >

12345678910 cd aaead

05 m 07 s

Ocjenjivanje provjere

Broj mogućih točnih odgovora: 1

```
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

http://ahyco.fer.hr/Provjere/Provjera.aspx





Provjera: ASP Blic 1



Redni broj pitanja







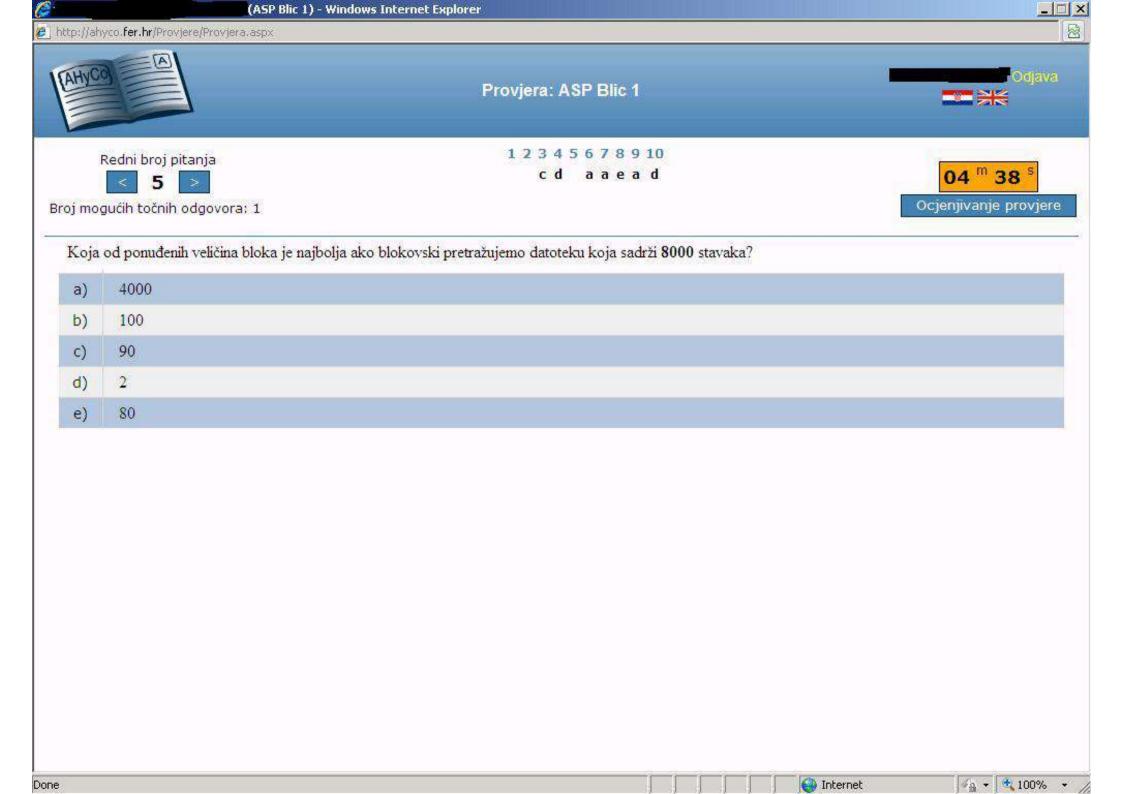
Broj mogućih točnih odgovora: 1

12345678910 cd aaead



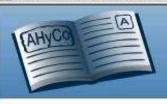
Koja od sljedećih tvrdnji za O-notaciju je istinita?

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



http://ahyco.fer.hr/Provjere/Provjera.aspx





Provjera: ASP Blic 1



Redni broj pitanja



6



Broj mogućih točnih odgovora: 1

12345678910 04 ^m 25 ^s cd aaead 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

- U/(BP * BZ)
- (BP + BZ)/U
- U/(BP + BZ)
- (U/BP)* BZ
- (BP * BZ)/U







Redni broj pitanja



7



Broj mogućih točnih odgovora: 1

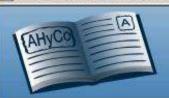
12345678910 cd aaead

04 ^m 13 ^s

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);
```







Redni broj pitanja







Broj mogućih točnih odgovora: 1

12345678910

cd aaead



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

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

http://ahyco.fer.hr/Provjere/Provjera.aspx





Provjera: ASP Blic 1



Redni broj pitanja







12345678910

cd aaead

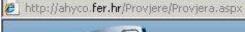


Broj mogućih točnih odgovora: 1

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

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



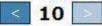






Redni broj pitanja





Broj mogućih točnih odgovora: 1

12345678910 cd aaead

03 m 32 s 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?

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