Kakav je sadržaj stoga nakon izvođenja funkcije funkcija, ako stog prije poziva nije prazan?

Funkcije za operacije nad stogom skini i dodaj vraćaju 1 ako su obavile traženu zadaću, a 0 ako nisu, te imaju sljedeće prototipe:

```
int dodaj (tip element, Stog *stog);
int skini (tip *element, Stog *stog);
#include <stdio.h>
#define MAXSTOG 100
void funkcija(Stog *stog) {
 Stog pomStog;
 int i;
 init_stog(&pomStog);
  while (skini(&i, stog)) {
   if (i>=0) dodaj(i, &pomStog);
  while (skini(&i, &pomStog)) {
   if (i<0) {
     dodaj(i, stog);
```

Stog je prazan

Sadržaj stoga je nepoznat

Sadržaj stoga je nepromijenjen

Kraj pregledavanja

< 2 > Odgovor Broj mogućih točnih odgovora: 1 Točan odgovor Mogući broj bodova: 0,50 Ostvareni broj bodova: 0,50

adabedebce adabe de bce 000000000

Dane su funkcije za rad sa stogom:

```
int dodaj (int element, Stog *stog);
int skini (int *element, Stog *stog);
```

koje vraćaju vrijednost 1 ako je operacija uspješno obavljena, tj. vrijednost 0 ako operacija nije obavljena. Što radi funkcija prop10, uz pretpostavku da na stogovima ima dovoljno mjesta?

```
void prepis(Stog *stog1, Stog *stog2) [
  int element;
   if (skini(&element, stog1)) {
  prepis(stog1, stog2);
  doda](element, stog2);
```

- a) Zapisuje elemente stoga 1 u stog 1 obrnutim redoslijedom
- b) Funkcija samo prazni stog 1 i ne zapisuje ništa u stog 2.
- c) Premješta sve elemente stoga 1 na vrh stoga 2. Premješteni elementi na stogu 1 poredani obrnutim redoslijedom u odnosu na stog 2.
- Premješta sve elemente stoga 1 na vrh stoga 2. Premješteni elementi na stogu 1 poredani istim redoslijedom kao na stogu 2.
- e) Zapisuje elemente stoga 2 u stog 2 obrnutim redoslijedom





Redni broj pitanja

Ostvareni broj bodova: 0,50

< 3 >

Broj mogućih točnih odgovora: 1 Točan odgovor Mogući broj bodova: 0,50

Odgovor

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 adabedebce adabedebce 0000000000

Kraj pregledavanja

Računa li sljedeća funkcija ispravno sumu članova polja? int rek (int *p, int n) { if (n) { printf ("n: %d, *p:%d ",n,*p);
return (*p + rek(p+1,n-1));

- ne, jer funkcija vraća nedefiniranu vrijednost
- b) ne, jer funkcija nikad ne izlazi iz rekurzije
- c) da, ali samo za neparan broj n
- d) da, ali samo ako su svi članovi polja različiti od nule
- e) da





1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 a d a b e d e b c e a d a b e d e b c e

Kraj pregledavanja

Neka je zadana sljedeća rekurzivna funkcija:

```
int F(n) {
    if (n > 1)
        return F(n-2) + F(n-4) + F(n-6);
    else if (n==1)
        return 1;
    else
        return 0;
}
```

Koju vrijednost će funkcija vratiti u glavni program, ako je poziv funkcije bio F(4)

- a) 3
- b) 7
- c) 1
- d) 4
- e) 0

Done Signature | Protected Mode: On Vs v € 100% v

Redni broj pitanja

< 6 > Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

Odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1 Točan odgovor

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 adabedebce adabedebce 000000000

Kraj pregledavanja

Između 5 ponuđenih algoritama za uzlazno sortiranje niza

1, 3, 2, 5, 4, 7, 6,..., 999997, 999996, 999999, 999998, 1000000 najbolje je odabrati:

- a) Mergesort
- b) Shell sort s Hibbardovim slijedom: {1, 3, 7, ..., 2k -1}
- c) Selection sort
- d) Poboljšani bubble sort
- e) Shell sort sa Sedgwickovim slijedom: {1, 5, 19, 41, 109,...}

Internet | Protected Mode: On ← ← 100% ▼

кеапі proj pitanja

Broj mogućih točnih odgovora: 1
Mogući broj bodova: 0,50
Ostvareni broj bodova: 2,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 adabedebce adabedebce 000000000

Kraj pregledavanja

Koji od sljedećih algoritama sortiranja nije stabilan:

- a) Insertion sort
- b) Poboljšani bubble sort
- c) Bubble sort
- d) Merge sort
- e) Shell sort

Redni broj pitanja

Redni broj pitanja

Redni broj pitanja

Redni broj pitanja

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Redni broj pitanja

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Redni broj pitanja

Re

Kraj pregledavanja

Kod Quick sorta, koji je **najgori** mogući odabir stožera?

- a) slučajni odabir je najbolje
- b) najveći (ili najmanji) element polja
- element srednji po vrijednosti u polju
- prvi element polja
- e) svejedno je kako se bira stožer

Redni broj pitanja

Solvareni broj bodova: 0,50

Redni broj pitanja

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a d a b e d e b c e

a d a b e d e b c e

a d a b e d e b c e

Kraj pregledavanja

Kod Quick sorta, **najbolje** je za stožer odabrati?

- a) najveći (ili najmanji) element polja
- b) svejedno je kako se bira stožer
- element srednji po vrijednosti u polju (median cijelog niza)
- d) prvi element polja
- e) slučajni odabir je najbolje

Mogući broj bodova: 0,50 Ostvareni broj bodova: 0,50

Odgovor Broj mogućih točnih odgovora: 1 Točan odgovor

Kraj pregledavanja

Što se ispisuje nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka:

```
void f(int *p, int n, int *max, int *i) {
   if(n == -1) return;
   if(p[n] > *max) {
     *max = p[n];
   f(p,n-1,max,i);
   if(p[n] != *max) {
     (*i)++;
int main() {
   int p[] = \{1,10,3,4,10\};
   int max = p[0],i=0;
   f(p, 4, &max,&i);
   printf("%d ",i);
    return 1;
```

Greška : rekurzija nikad neće završiti.

Internet | Protected Mode: On