

NAVIGACIJA PO KVIZU

1

2

3

4

5

6

7

8

Končaj pregled

Začeto dne	torek, 10. november 2015, 09:15
Stanje	Zaključeno
Dokončano dne	torek, 10. november 2015, 09:39
Porabljeni čas	24 min 6 s
Ocena	7,00 od možne ocene 8,00 (88%)

Vprašanje 1

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Označi z zastavico

Kolikšna je izkoriščenost polja kapacitete 60, ki vsebuje 51 elemenov?

Odgovor:

Pravilen odgovor je: 0,85

Vprašanje 2

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Označi z zastavico

Ob 100% zasedenosti polja se sproži operacija *resize()*, ki ustvari novo polje kapacitete 5*št. elementov in vanj skopira vse elemente originalnega polja. Koliko kopiranj enega elementa je potrebnih, da skopiramo vse elemente.

Izberite enega ali več odgovorov:

☒ stara kapaciteta ✓

☐ 5*stara kapaciteta

☒ št. elementov ✓

☐ nova kapaciteta

☐ 5*št. elementov

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilen odgovor je: št. elementov, stara kapaciteta

Vprašanje 3

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Označi z zastavico

Vse operacije abstraktnih podatkovnih tipov *sklada*, *vrste* in *vrste z dvema koncema* lahko s *poljem* implementiramo (asimptotično najhitrejša implementacija) tako, da se izvedejo v času:

☐ $\Theta(n \lg n)$

☐ $\Theta(\lg n)$

☒ $\Theta(1)$ ✓

☐ $\Theta(n)$

Vaš odgovor je pravilen.
Pravilen odgovor je: $\Theta(1)$

Vprašanje 4

NEpravilno

Ocena 0,00 od 1,00

Označi z zastavico

Katera izmed naslednjih psevdokod za enojno povezani seznam poišče prednika vozlišča *p*?

☐

```
q = first
while q != last do
    if p.next == q return q
    q = q.next
return null
```

☐

```
q = first
while q != last do
    if q.next == p return q
    q = q.next
return null
```

☐

```
return p.prev
```

☐

```
q = first
while q != last do
    if q.next == p return p
    q = q.next
return null
```

☒

```
q = first
while q.next != null do
    if q.item == p return q
    q = q.next
return null
```

Vaš odgovor je napačen.
Pravilen odgovor je:

```
q = first
while q != last do
    if q.next == p return q
    q = q.next
return null
```

Vprašanje 5

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Označi z zastavico

Spodnja psevdokoda zamenja vozlišče *p* z njegovim predhodnikom.

```
p.next = p.next.next
p.prev.next = p.next.prev
p.next.prev.next = p
p.next.prev.prev = p.prev
p.prev = p.next.prev
p.next.prev = p
```

Izberite en odgovor:

☐ Drži

☒ Ne drži ✓

Pravilni odgovor je 'Ne drži'

Vprašanje 6

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Označi z zastavico

Dva enojno povezana seznama (oba podpirata atribut *last*) lahko staknemo v $O(1)$ korakih. Če drži zapiši (zase na papir) kako, če ne drži, utemelji.

Izberite en odgovor:

☒ Drži ✓

☐ Ne drži

Pravilen odgovor je "Drži".

Vprašanje 7

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Označi z zastavico

V predstavitvi enojno povezanega seznam s poljem je podano polje *next*, ki vsebuje indekse $[-1, 9, 6, 0, 3, 8, 5, 4, 11, -1, 2, 7]$ in polje *items*, ki vsebuje črke $[O, D, E, N, L, R, P, I, A, S, N, V]$ Zapiši besedo, ki jo tvorijo elementi povezanega seznama (brez presledkov, vejic, itd., npr. SENO, RAVNILO, ENPIR, NOIEAV).

Namig: ugotoviti je potrebno tudi katere vrednosti imata *first* in *free*, pri čemer *first* tvori daljši seznam.

Odgovor:

Pravilen odgovor je: NEPRAVILNO

Vprašanje 8

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Označi z zastavico

Dvojno povezani seznam s čuvajem je *implicitna* podatkovna struktura.

Izberite en odgovor:

☐ Drži

☒ Ne drži ✓

Pravilni odgovor je 'Ne drži'

Končaj pregled