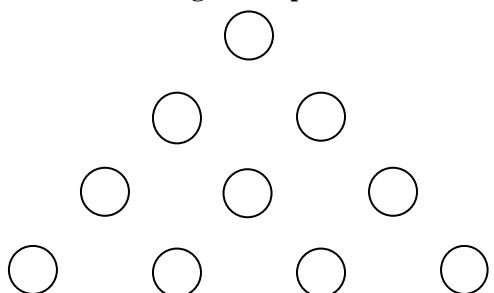


<p>1. [8 poena ] <b>Decimalni broj 75 prikažite u heksadecimalnom i binarnom obliku.</b></p> <p>Heksadecimalno: _____</p> <p>Binarno: _____</p>	<p>5. [8 poena] <b>Kako glasi teorema o programskoj strukturi?</b></p>
<p>2. [8 poena] <b>Koju vrednost će imati varijabla 'sum' nakon izvršavanja sledećeg C# programskog segmenta:</b></p> <pre>int count = 0, sum = 0; while (sum &lt; 20) {     count++;     if (count % 2 &gt; 0)         sum = sum + count; }</pre> <p>a) 18      b) 16      c) 21      d) 25</p>	<p>6. [8 poena] <b>Označite čvorove binarnog stabla sa slike brojevima 1-10 prema "inorder" (levo, koren, desno) rekurzivnom algoritmu prolaska kroz stablo.</b></p> 
<p>3. [8 poena] <b>Prikažite sortno binarno stablo koje se kreira redom od brojeva: 7, 8, 12, 6, 5, 15, 8, 4, 11, 5</b></p>	<p>7. [8 poena] <b>Blok dijagramom prikažite algoritamski segment prikazan sledećim pseudokodom:</b></p> <pre>do {     if( a &gt; b ) c = a - b else c = a + b }while(a + c &gt; b);</pre>
<p>4. [12 poena] <b>Šta će biti prikazano na ekranu posle izvršenja sledećeg pseudo koda:</b></p> <pre>podatak = 250; if podatak &lt; 100 then     display('Loša ocena') else     if podatak &lt; 200 then         display('Moglo je bolje')     else         if podatak &gt; 300 then             display('Dobro')         else             display('Vrlo dobro')         endif     endif endif</pre> <p>Izlaz: _____</p>	<p>8. [10 poena] <b>Navedite osnovne faze u "Vodopad" modelu razvoja softvera.</b></p>

<sup>1</sup> Ispit traje 2 sata. Tokom ispita studenti mogu koristiti samo pribor za pisanje. Odgovore pisati isključivo na ispitnom listu. Rezultati ispita biće objavljeni u ponedeljak 22. februara 2010. godine u 12 časova kada će biti i upis ocena - kabinet 214.

9. [30 poena] **Datoteka (dB tabela) 'IspitniRok' sadrži sledeće podatke o položenim ispitima:**

- brojIndeksa
- sifraPredmeta
- ocena

**Sačiniti algoritam u bilo kojoj formi (blok dijagram, N/S dijagram, JSD dijagram, pseudokod, C program) kojim se izračunava i štampa prosečna ocena ostvarena na predmetu čija je šifra 36584.**