

<b>Subiectul I</b>	
<b>1.c</b>	d) <pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {     int a,b,k,nr,aux;     cin&gt;&gt;a&gt;&gt;b;     k=0; nr=a;     while(nr&lt;=b)     {         aux=nr;         while(aux&gt;100) aux=aux/10;         if(nr%100==aux) k++;         nr++;     }     cout&lt;&lt;k;     return 0; }</pre>
<b>2.</b> a) 1 b) oricare 4 valori din intervalul [100,111] c) citeste a,b (numere naturale nenule a<b) k←0 pentru nr←a,b execută aux←nr cât timp aux>100 execută aux←[aux/10] dacă nr% 100=aux atunci k←k+1 Scrie k	
<b>Subiectul II</b>	
<b>1.c</b>	5. <pre>#include &lt;iostream&gt; #include &lt;cstring&gt; using namespace std; int main() {     char s[201],aux[201];     cin.getline(s,101);     for(int i=0;i&lt;strlen(s)-1;i++)         if(strchr("aeiou",s[i]))     {         strcpy(aux,s+i);         strcpy(s+i+1,aux);         i++;     }     cout&lt;&lt;s;     return 0; }</pre>
<b>2. d</b>	
<b>3.</b> if(i>=j-1 &&i<=j+1) a[i][j]=1; else a[i][j]=2; sau if(i==j    i==j-1    i==j+1) a[i][j]=1; else a[i][j]=2; (sau condiție echivalentă)	
<b>4.</b> m.cumparare.an==2014 &&m.cumparare.luna<=2 (sau condiție echivalentă)	
<b>Subiectul III</b>	
<b>1. b</b>	4.b) <pre>#include &lt;fstream&gt; #include &lt;iostream&gt; using namespace std; ifstream fin("bac.txt"); int main() {     int x,y,z,gata=0;     fin&gt;&gt;x&gt;&gt;y;     while(!gata&amp;&amp; fin&gt;&gt;z)     {         if(x&gt;=z)         {             cout&lt;&lt;x&lt;&lt;" ";             x=y; y=z;         }         else gata=1;     }     if(gata)     { cout&lt;&lt;z&lt;&lt;" ";         while(fin&gt;&gt;z) cout&lt;&lt;z&lt;&lt;" ";     }     return 0; }</pre>
<b>2.6543456</b>	
<b>3.</b> void divizori(int n, int&mic, int&mare) { mic=mare=0; for(int i=2;i*i<n;i++) if(n%i==0) { mic=i; mare=n/i; break; }	
<b>4.a)</b> Citim numerele in variabilele x, y și z (valori citite consecutiv), si le afisam pe ecran cu exceptia primului caz in care lui x<z (nu afisam x si y in acest caz). Programul este eficient ca timp de execuție deoarece rezolvă problema în timpul citirii, și ca spațiu de memorie deoarece nu folosește tablouri pentru memorarea datelor.	