

**ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ИНФОРМАТИКЕ  
(ОСНОВНЕ ШКОЛЕ)**

**ТЕСТ ПРИМЈЕРИ И НАЧИН БОДОВАЊА**

<b>Тест примјери 1. Задатак- <u>КОШАРКАШКИ ТУРНИР</u></b>		<b>Бодова 20</b>
<b>УЛАЗ</b>	<b>ИЗЛАЗ</b>	
100 109 99 82 67 75 98 108 98 97 108 76	Ucesnici finala su: Tim1 grupe 1 sa 199 poena Tim2 grupe 2 sa 216 poena	
100 109 81 82 67 75 98 108 98 108 108 118	Ucesnici finala su: Tim1 grupe 1 sa 181 poena Tim3 grupe 2 sa 226 poena	
63 99 77 99 67 75 98 108 98 108 108 118	Ucesnici finala su: Tim3 grupe 1 sa 174 poena Tim3 grupe 2 sa 226 poena	
53 54 57 49 67 35 68 58 98 78 77 64	Ucesnici finala su: Tim2 grupe 1 sa 121 poena Tim1 grupe 2 sa 166 poena	
<b>Признати само потпуно тачан излаз!</b> <b>Тачан излаз може бити приказан и на други начин (другим порукама).</b>		

<b>Тест примјери 2. Задатак – <u>МАТЕМАТИКА</u></b>		<b>Бодова 20</b>
<b>УЛАЗ</b>	<b>ИЗЛАЗ</b>	
45352	3 5 2	
15321	5 3 2	
44244	2 4 4	
52351	2 3 5	
<b>Признати само тачан излаз!</b>		

Тест примјери 3. Задатак – <u>SMS поруке</u>		Бодова 20
УЛАЗ	ИЗЛАЗ	
250 1 3 5	108	
42 1 3 5	0	
300 3 5 10	349	
456 3 5 10	1909	
<b>Признати само тачан излаз!</b>		

Тест примјери 4. Задатак – <u>ТЕМПЕРАТУРА</u>		Бодова 20
УЛАЗ	ИЗЛАЗ	
6 5 110 37,7 38,1 36,9 37,1 38,2	Najvisa temperatura je 38,2 Izmjerena je u 13 sati i 20 minuta.	
6 5 90 39,7 38,1 39,9 39,1 39,9	Najvisa temperatura je 39,9 Izmjerena je u 12 sati i 0 minuta.	
10 3 220 40,0 39,9 38,1	Najvisa temperatura je 40,0 Izmjerena je u 10 sati i 0 minuta.	
10 6 30 40,0 39,9 38,1 40,0 39,9 38,1	Najvisa temperatura je 40,0 Izmjerena je u 11 sati i 30 minuta.	
10 3 55 40,0 40,0 40,0	Najvisa temperatura je 40,0 Izmjerena je u 11 sati i 50 minuta.	
<b>Излаз по формату треба да одговара примјерима.</b>		

Тест примјери 5. Задатак – УСЛОВИ ЗА УЗГОЈ БИЉАКА		Бодова 20
УЛАЗ	ИЗЛАЗ	
3 3 4 2	3 1 3	
1 15	15 1 15	
7 -5 3 -1 6 -3 1 0	0,14 7 0	
5 20 7 41 26 25	23.8 5 25	
4 -2 -13 -4 0	-4.75 3 -4	

**Напомена: Рјешења грубом силом не признавати!**

ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ИНФОРМАТИКЕ  
(ОСНОВНЕ ШКОЛЕ)  
РЈЕШЕЊА

Рјешење 1. Задатак – <u>КОШАРКАШКИ ТУРНИР</u>		Бодова 20
<pre>#include &lt;iostream&gt; #include &lt;algorithm&gt;  using namespace std;  int main() {     int  bp1t1g1, bp2t1g1, bp1t2g1, bp2t2g1,         bp1t3g1, bp2t3g1, bp1t1g2, bp2t1g2,         bp1t2g2, bp2t2g2, bp1t3g2, bp2t3g2,         ubpt1g1, ubpt2g1, ubpt3g1, ubpt1g2,         ubpt2g2, ubpt3g2, max2, max1;     string ft1, ft2;     cin&gt;&gt;bp1t1g1&gt;&gt; bp1t2g1;     cin&gt;&gt;bp2t1g1&gt;&gt; bp1t3g1;     cin&gt;&gt;bp2t2g1&gt;&gt; bp2t3g1;     cin&gt;&gt;bp1t1g2&gt;&gt; bp1t2g2;     cin&gt;&gt;bp2t1g2&gt;&gt; bp1t3g2;     cin&gt;&gt;bp2t2g2&gt;&gt; bp2t3g2;     ubpt1g1= bp1t1g1+bp2t1g1;     ubpt2g1= bp1t2g1+bp2t2g1;     ubpt3g1= bp1t3g1+bp2t3g1;     ubpt1g2= bp1t1g2+bp2t1g2;     ubpt2g2= bp1t2g2+bp2t2g2;     ubpt3g2= bp1t3g2+bp2t3g2;</pre>	<pre>max1 = max(ubpt1g1, max(ubpt2g1, ubpt3g1)); max2 = max(ubpt1g2, max(ubpt2g2, ubpt3g2)); if (max1==ubpt1g1) {     ft1 = "tim1g1";} else {     if (max1==ubpt2g1) {         ft1 = "tim2g1";}     else {         ft1 = "tim3g1";}     } if (max2==ubpt1g2) {     ft2 = "tim1g2";} else {     if (max2==ubpt2g2) {         ft2 = "tim2g2";}     else {         ft2 = "tim3g2";}     } cout&lt;&lt;"ucesnici finala su"&lt;&lt;endl; cout&lt;&lt;ft1; cout&lt;&lt; "sa brojem poena"&lt;&lt;max1&lt;&lt;endl; cout&lt;&lt;"i"&lt;&lt;ft2; cout&lt;&lt;"sa brojem poena"&lt;&lt;max2;     return 0; }</pre>	

Рјешење 2. Задатак – <u>МАТЕМАТИКА</u>		Бодова 20
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main() {     int broj, c1, c2, c3, c4, c5, z1, z2,z3,     ost1,ost2,ost3;     cin&gt;&gt;broj;     c1=broj%10;     ost1=broj/10;     c2=ost1%10;     ost2=ost1/10;     c3=ost2%10;     ost3=ost2/10;     c4=ost3%10;     c5=ost3/10;     z1=c1+c2+c3;     z2=c2+c3+c4;     z3=c3+c4+c5;</pre>	<pre>if (z1==10) {     cout&lt;&lt;"trazene cifre su"&lt;&lt;c3&lt;&lt;c2&lt;&lt;c1; } else {     if (z2==10) {         cout&lt;&lt;"trazene cifre su"&lt;&lt;c4&lt;&lt;c3&lt;&lt;c2;     }     else {if (z3==10) {         cout&lt;&lt;"trazene cifre su"&lt;&lt;c4&lt;&lt;c3&lt;&lt;c5;     }     else {         cout&lt;&lt;"ne postoji broj";     }     }     }     return 0; }</pre>	

--	--

Рјешење 3. Задатак – SMS поруке		Бодова 20
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main() {     int broj, T1, T2, T3, cijena, cijena1,     cijena2, cijena3, bp1, bp2, bp3;     cin&gt;&gt;broj;     cin&gt;&gt;T1&gt;&gt;T2&gt;&gt;T3;     if (broj&lt;=100) {         cijena=0;     }     else {         if (broj&gt;300) {             bp3=broj-300;             cijena3=bp3*T3;             cijena2=50*T2;             cijena1=33*T1;             cijena=cijena1+cijena2+cijena3;         }     } }</pre>	<pre>else {     if (broj&gt;200) {         bp2=broj-200;         cijena2=(bp2/2)*T2;         cijena1=33*T1;         cijena=cijena1+cijena2;     }     else {         bp1=broj-100;         cijena=(bp1/3)*T1;     } } cout&lt;&lt;cijena; return 0; }</pre>	

Рјешење 4. Задатак – ТЕМПЕРАТУРА		Бодова 20
<pre>#include &lt;iostream&gt;  using namespace std;  int main() {     int p,a,k,i,izs,izm, max1;     float temperatura[100],max;     cin&gt;&gt;p;     cin&gt;&gt;a;     cin&gt;&gt;k;     for (i=0;i&lt;a;i++) {         cin&gt;&gt;temperatura[i];     }     max=temperatura[0];     max1=0;</pre>	<pre>for (i=1; i&lt;a;i++) {     if (max&lt;=temperatura[i]) {         max=temperatura[i];         max1=k*i;     } } izs=p+max1/60; izm=max1%60; cout&lt;&lt;"Najvisa temperatura je "&lt;&lt;max&lt;&lt;endl; cout&lt;&lt;"Iymjerena je u "&lt;&lt;izs&lt;&lt;" sati i "&lt;&lt;izm&lt;&lt;" minuta"; return 0; }</pre>	

Рјешење 5. Задатак – УСЛОВИ ЗА УЗГОЈ БИЉАКА		Бодова 20
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main() {     int n,i,rbr;     float</pre>	<pre>min=rez[0]; rbr=0; iznos=niz[0]; for (i=1; i&lt;n; i++) {     if (rez[i]&lt;min) {         min=rez[i];</pre>	

<pre>niz[100],suma,ptemp,rez[100],min,iznos;     cin&gt;&gt;n;     suma=0;     for (i=0; i&lt;n; i++)     {         cin&gt;&gt;niz[i];         suma=suma+niz[i];     }     ptemp=suma/n;     for (i=0;i&lt;n;i++) {         rez[i]=abs(ptemp-niz[i]);     }</pre>	<pre>        rbr=i;         iznos=niz[i];     } } cout&lt;&lt;ptemp&lt;&lt;endl; cout&lt;&lt;rbr+1&lt;&lt;endl; cout&lt;&lt;iznos&lt;&lt;endl;  return 0; }</pre>
---	---