

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

ТЕСТ ПРИМЈЕРИ И НАЧИН БОДОВАЊА

Тест примјери 1. Задатак- ИГРА СА ПОЉИМА		Бодова 20
УЛАЗ	ИЗЛАЗ	
1 5 1 1 0 0 0	0 0 0 1 1	
4 4 1 1 1 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 1 1 1	
4 3 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1	
2 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
5 3 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0	0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0	

Тест примјери 2. Задатак – ПАРНОСТ СЕГМЕНАТА НИЗА		Бодова 20
УЛАЗ	ИЗЛАЗ	
20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	20	
330 1 127 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 75 38 39 40 41 42 142 311 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 301 57 58 59 60 298 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 37 76 77 78 79 80 81 82 185 84 85 117 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 109 101 102 103 104 105 106 107 206 100 110 111 112 113 114 115 116 86 118 119 120 121 122 123 124 125 126 2 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 43 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 83 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 108 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 283 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 241 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 61 299 300 56 302 303 304 305 306 307 308 309 310 44 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330	368	
1 24	1	
10 10 5 6 4 9 3 2 8 7 1	14	

Тест примјери 3. Задатак – <u>СПЕЦИЈАЛНИ ЗНАКОВИ</u>		Бодова 20
УЛАЗ	ИЗЛАЗ	
a_b_c_d	aBCD	
ovo_je_prvi_primjer	ovoJePrviPrimjer	
ovo/je*dru/gi__primjer	ovo!je?dru!giPrimjer	
**/	??!	
abcd	abcd	
Признати само тачан излаз!		

Тест примјери 4. Задатак – <u>КОРЕОГРАФИЈА</u>				Бодова 20
УЛАЗ	ИЗЛАЗ	УЛАЗ	ИЗЛАЗ	
4 2 3 4 3 1 2	2	6 2 6 6 6 6 2 6 3	1 2 3 5	
10 30 5 8 6 1 5 4 3 10 9 7 2	4	15 4 1 15 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7	8 9 10 11 12 13 14 15	

Тест примјери 5. Задатак – <u>МАТРИЦА</u>				Бодова 20
УЛАЗ	ИЗЛАЗ	УЛАЗ	ИЗЛАЗ	
4	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	
5	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25			
7	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49			

РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ИНФОРМАТИКЕ
(ОСНОВНЕ ШКОЛЕ)
РЈЕШЕЊА

Рјешење 1. Задатак – ИГРА СА ПОЉИМА		Бодова 20
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int n,m,polje[100][100],a[100][100],b[100][100],i,j; cin>>n>>m; for (i=0;i<n;i++) { for (j=0;j<m;j++) { cin>>polje[i][j]; } } for (i=1;i<n+1;i++) { for(j=1;j<m+1;j++) { a[i][j]=polje[i-1][j-1]; } } for (i=0;i<n+2;i++) { a[i][0]=0; } for (i=0;i<n+2;i++) { a[i][m+1]=0; } for (j=0;j<m+2;j++) { a[0][j]=0; } for (j=0;j<m+2;j++) { a[j][n+2]=0; } }</pre>	<pre>for (i=1;i<n+1;i++) { for (j=1;j<m+1;j++) { if (a[i][j] == 0) { if (a[i-1][j]==0 and a[i][j-1]==0 and a[i+1][j]==0 and a[i][j+1]==0) { b[i][j]=1; } else { b[i][j]=0; } } else { b[i][j]=0; } } } for (i=1;i<n+1;i++) { for (j=1;j<m+1;j++) { cout<<b[i][j]; } cout<<endl; } return 0;</pre>	

Рјешење 2. Задатак – ПАРНОСТ СЕГМЕНАТА НИЗА		Бодова 20
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int n; cin >> n; int prethodni; cin >> prethodni; int brojac = 1; int duzina = 1;</pre>	<pre>for (int i = 1; i < n; i++) { int tekuci; cin >> tekuci; if (prethodni % 2 != tekuci % 2) duzina = 0; brojac += ++duzina; prethodni = tekuci; } cout << brojac << endl; return 0; }</pre>	

Рјешење 3. Задатак – СПЕЦИЈАЛНИ ЗНАКОВИ		Бодова 20
<pre>#include <iostream> #include <string> using namespace std;</pre>	<pre> } } j=0; for (i=0;i<n;i++) { if (a[i]==' ') {</pre>	

<pre> int main() { string a,b1,b2,b; int n,i,j; getline(cin,a); n=a.length(); for (i=0;i<n;i++) { if (a[i]=='*') { a[i]='?'; } else { if (a[i]=='/') { a[i]='!'; } } } </pre>	<pre> b[j]=a[i+1]-32; i=i+1; j=j+1; } else { b[j]=a[i]; j=j+1; } } for (i=0;i<=j-1;i++) { cout<<b[i]; } return 0; } </pre>
--	---

Рјешење 4. Задатак – КОРЕОГРАФИЈА		Бодова 20
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int n,k,p,niz[25],i,j,m, a[30]; cin>>n>>k>>p; for (i=0; i<n; i++) { cin>>niz[i]; } </pre>	<pre> for (i=0;i<n;i++) { m=i; for (j=1;j<k;j++) { m=niz[m]-1; } if (m==p-1) { cout<<i+1<<endl; } } return 0; } </pre>	

Рјешење 5. Задатак – МАТРИЦА		Бодова 20
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int n,niz[20][20],i,j,br; cin >> n; br=0; for (i=0;i<n;i++) { for (j=0;j<n;j++) { cout<<i+br+1<<' '; br=br+1; } } </pre>	<pre> br=br-1; cout<<endl; } return 0; } </pre>	