



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E ARSIMIT DHE E SHKENCËS
AGJENCIA KOMBËTARE E PROVIMEVE



OLIMPIADA E INFORMATIKËS PËR SHKOLLËN E MESME

(Viti shkollor 2011-2012 - Faza II)

Kohëzgjatja: 3 orë

Numri i ushtrimeve: 6

Totali i pikëve: 50

Ushtrimi	1	2	3	4	5	6
Pikë	10	10	5	10	10	5
Vlerësimi						

Ushtrimi 1. Shkruani kodin C++ që përcakton nëse një numër i futur nga tastiera është prim ose jo. (Numër prim quhet çdo numër që plotpjesetohet vetëm me numrin 1 dhe veten e vet. Numri më i vogël prim është numri 1.)

Zgjidhja e ushtrimit 1

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
#include <process.h>

void main()
{
clrscr();
int num1,x;
cout << "Jep numrin: " << endl;
cin>>num1;
for (x=2;x<num1;x++)
{
if (num1%x==0)
{
cout << num1 << " Ky nr nuk eshte prim." << endl;
getch();
exit(0);
}
else
{
cout << num1 << " Ky nr eshte prim." << endl;
getch();
exit(0);
}
}
}
```

Ushtrimi 2. Shkruani një program C++, që kthen ditët e vitit në vite dhe javë.

(Psh: Nëse fusim si vlerë numrin 789, programi duhet të kthejë, 789 ditë = 112 javë ose 2 vite.)

Zgjidhja e ushtrimit 2

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>

void main()
{
    clrscr();
    int dite,jave,vite,num1;
    cout << "Fut numrin e diteve : " << endl;
    cin>>dite;
    vite=dite/365;
    num1=dite-(vite*365);
    jave=dite/7;
    num1=dite-(jave*7);
    cout << dite << " dite = " << endl;
    cout << jave << " jave OSE " << endl;
    cout << vite << " vite." << endl;
    getch();
}
```

Ushtrimi 3. Çfarë shfaqet në monitor nëse ekzekutojmë programin e mëposhtëm:

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>

void main()
{
    clrscr();
    int a,b,x,y,num1,ct;
    a=0;
    b=1;
    cout << "Fut nr (nje nr me te vogel se 25) : " << endl;
    cin>>num1;
    cout << a << endl;
    cout << b << endl;
    for(ct=1;ct<=num1-2;ct++)
    {
        x=a+b;
        cout << x << endl;
        y=a;
        a=b;
        b=x;
    }
    getch();
}
```

Zgjidhja e ushtrimit 3

"Fut nr (nje nr me te vogel se 25)

12

0

1

1

2

3

5

8

13

21

34

55

89

Ushtrimi 4. Ndërtoni faqen web, me paraqitje si në figurën e mëposhtme, duke përdorur CSS.



Klematis L



Klematis B



Klematis K



Klematis G

Zgjidhja e ushtrimit 4

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.img
{
margin: 2px;
border: 1px solid #0000ff;
height: auto;
width: auto;
float: left;
text-align: center;
}
div.img img
{
display: inline;
margin: 3px;
border: 1px solid #ffffff;
}
div.img a:hover img {border: 1px solid #0000ff;}
div.desc
{
text-align: center;
font-weight: normal;
width: 120px;
```

```
margin: 2px;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="img">

  <a target="_blank" href="klematis_big.htm"></a>

  <div class="desc">Kjo eshte Klematis L</div>

</div>

<div class="img">

  <a target="_blank" href="klematis2_big.htm"></a>

  <div class="desc">Kjo eshte Klematis B</div>

</div>

<div class="img">

  <a target="_blank" href="klematis3_big.htm"></a>

  <div class="desc">Kjo eshte Klematis K</div>

</div>

<div class="img">

  <a target="_blank" href="klematis4_big.htm"></a>

  <div class="desc">Kjo eshte Klematis G</div>

</div>

</body>

</html>
```

Ushtrimi 5. Shkruani kodin html që ndërton faqen e mëposhtme web.



Zgjidhja e ushtrimit 5

```
<html>
<body>
<table width="500" border="0">
<tr>
<td colspan="2" style="background-color:#FFA500;">
<h1>Web Page Design</h1>
</td>
<tr>
<tr valign="top">
<td style="background-color:#FFD700;width:100px;text-align:top;">
<b>Menu</b><br />
HTML<br />
```

CSS

JavaScript

</td>

<td style="background-color:#EEEEEE;height:200px;width:400px;text-align:top;">

<h3>

Ushtrim i olimpiadës kombëtare të informatikës, Faza II </h3></td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2" style="background-color:#FFA500;text-align:center;">

Copyright © 2012 www.akp.gov.al</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

Ushtrimi 6. Çfarë gjuhe është shkruar skripti i mëposhtëm dhe çfarë do të shfaqet nëse e ekzekutojmë atë?

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function show_coords(event)
{
var x=event.clientX;
var y=event.clientY;
alert("X coords: " + x + ", Y coords: " + y);
}
</script>
</head>
<body onmousedown="show_coords(event)">
<p> Çfarë ndodh nëse ekzekutojmë këtë kod? </p>
</body>
</html>
```

Zgjidhja e ushtrimit 6

Kodi është shkruar në Java Script. Nëse ekzekutojmë këtë kod në ekran do të na dalë mesazhi: Çfarë ndodh nëse ekzekutojmë këtë kod?

Nëse klikojmë mbi këtë mesazh do të shohim koordinatat e pikës ku po klikojmë. Figura më poshtë tregon një moment të ekzekutimit.

