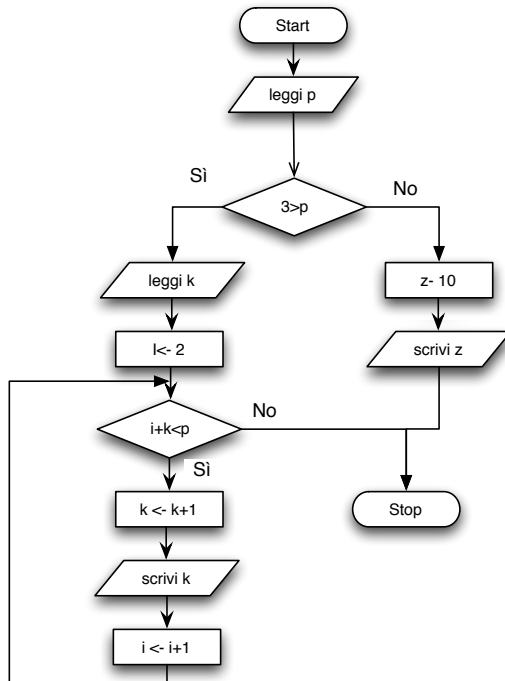


Es. 1

Le risposte corrette sono *a*, *c* e *e*.

Es. 2



Es. 3

Complemento a 2 Si calcola il complemento a 1 di 10111110 e si ottiene 01000001.

Si somma al complemento a 1 01000001 il valore 1 e si ottiene 01000010.

Si converte in base 10 il valore 01000010 e si ottiene $2^6 + 2^1 = 66$.

Il risultato finale è $(-66)_{10}$.

Modulo e segno Il primo bit del numero da convertire è 1 e pertanto il segno è negativo.

Il modulo del valore si ottiene ottengo portando in base 10 la sequenza 0111110.

$$2^5 + 2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^1 = 32 + 16 + 8 + 4 + 2 = 62$$

Il risultato finale è $(-62)_{10}$.

Senza segno Il risultato è: $2^7 + 62 = 190$.

Es. 4

(+187 **in modulo e segno su 9 bit**) Calcolo del modulo

187		1
93		1
46		0
23		1
11		1
5		1
2		0
1		1

Il modulo è 10111011.

Essendo il segno positivo il primo bit della sequenza sarà 0.

Il risultato finale è 010111011.

(-41 **complemento a 2 su 8 bit**) Calcolo $2^8 - 41 = 215$ e lo converto in base 2.

215		1
107		1
53		1
26		0
13		1
6		0
3		1
1		1

Il risultato è 11010111.

(*AE09F* **in base 2 su 20 bit**)

<i>A</i>	=	10	=	1010
<i>E</i>	=	14	=	1110
0	=	0	=	0000
9	=	9	=	1001
<i>F</i>	=	15	=	1111

Il risultato è 10101110000010011111.

Es. 5

<html>
<head>

```

<title> HTML </title>
</head>
<body>
  <center>
    <h1> Esercizio HTML </h1>
    <table border="2">
      <tr>
        <td> <table border="2">
          <tr><td> <b>uno</b> </td>
            <td> <b><font size="4">due</font></b></td>
            <td> <strike><b><font size="6">due</font></b></strike></td>
          </tr>
        </table>
      </td>
      <td> <ol type="a">
        <li> <i>Spagna</i> </li>
        <li> <b>Italia </b> </li>
        <li> <u>Inghilterra </u> </li>
      </ol>
      </td>
    </tr>
    <tr> <td colspan="2">  </td> </tr>
  </table>
</center>
</body>
</html>

```

Es. 6

a) h1 {border: red 4mm dashed;}

b) .primo { background-color: blue;
 height: 500px;
 font-weight: 900;
 font-size: 16pt;}

La classe .primo si applica al primo paragrafo del documento usando la notazione

```
<p class="primo"> \ldots </p>
```

c) ul { background-image:url(sfondo.gif);}

d) a:visited {color:green;}

Es. 7

```
public void paint(Graphics g)
```

```

{
  int[] x={0,50,0};
  int[] y={0,0,90};
  g.setColor(Color.green);
  g.fillRect(20,30,18,18);
  g.drawPolygon(x,y,3);
}

```

Es. 8

Risposta corretta: d)

Es. 9

```

public __int__ Occ(int[] w,int r)
{
    // dichiarare le variabili i e m
    // e assegnare loro gli opportuni
    // valori

    __int i=0__;
    __int m=0__;

    // ciclo che usa la variabile
    // contatore i

    while (__i__< w.length)
    {
        //se la i-esima componente di w
        // e uguale a r, incrementa il
        // numero di occorrenze
        if(__w[i]==r__)
            __m++;__
        // incrementa il contatore
        __i++;__
    }

    // ritorna il valore calcolato

    return __m__;
}

```