

Problema

L'utente inserisce il proprio anno di nascita e l'anno attuale e, a seconda dell'età calcolata, viene visualizzato uno dei seguenti messaggi:

- se l'età è inferiore a 18: "Sei minorenne"
- se l'età è compresa tra 18 e di 25: "Puoi votare per la Camera"
- se l'età è pari o superiore a 25: "Puoi votare anche per il Senato"

Fare un esempio aiuta a capire...

dati noti: anno di nascita, anno attuale

dati incogniti: età

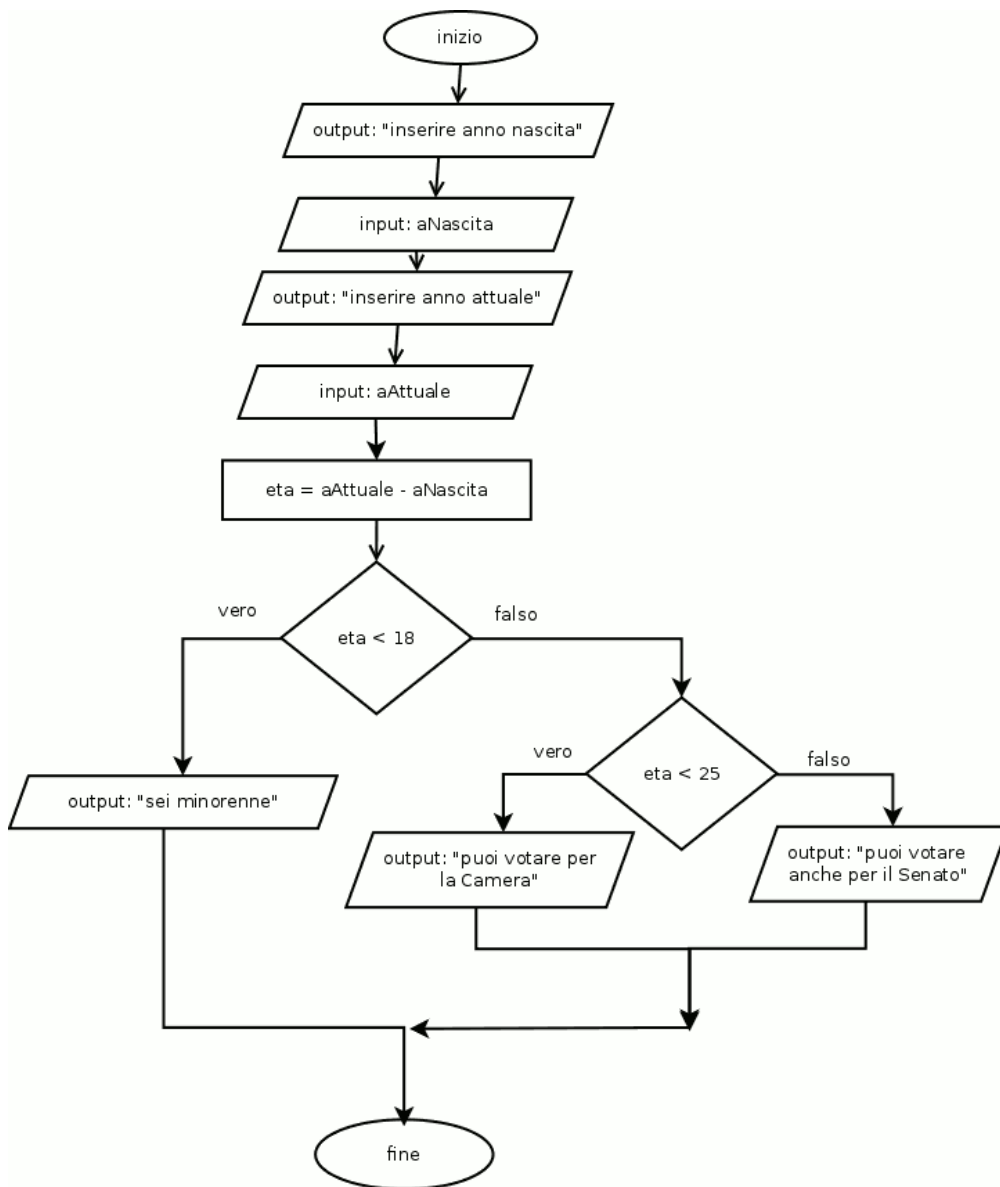
tabella delle variabili

Identificatore javascript	Identificatore html	Tipo di dato	Input	Output	Lavoro	descrizione
aNascita	txtaNascita	numerico	sì	no	no	anno nascita
aAttuale	txtaAttuale	numerico	sì	no	no	anno attuale
età		numerico	no	no	sì	età

Algoritmo espresso in linguaggio naturale

1. visualizzare "inserire anno nascita"
2. leggere aNascita
3. visualizzare "inserire anno attuale"
4. leggere aAttuale
5. $età = aAttuale - aNascita$
6. se $età < 18$
 - allora visualizza "Sei minorenne"
 - altrimenti se $età < 25$
 - allora visualizza "Puoi votare per la Camera"
 - altrimenti visualizza "Puoi votare anche per il Senato"

Diagramma



```
1 -<html>
2 -<head>
3 -<script type="text/javascript">
4   function calcoloeta()
5   {
6     var aAttuale=document.forms["etautente"]["txtaAttuale"].value;
7     var aNascita=document.forms["etautente"]["txtaNascita"].value;
8     var eta=aAttuale-aNascita;
9     if (eta<18)
10    {
11      window.alert("sei minorenne");
12    }
13    else if (eta<25)
14    {
15      window.alert("puoi votare per la Camera");
16    }
17    else
18    {
19      window.alert("puoi votare anche per il Senato");
20    }
21  }
22 </script>
23 </head>
24 <body>
25 <form name="etautente">
26   <p>inserire anno nascita
27     <input name="txtaNascita" type="text" >
28   </p>
29   <p>inserire anno attuale
30     <input name="txtaAttuale" type="text" >
31   </p>
32   <p>
33     <input type="button" value="calcola!"
34       onclick="calcoloeta()">
35   </p>
36 </form>
37 </body>
38 </html>
```

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function calcoloeta()
{
    var aAttuale=document.forms["etautente"]["txtaAttuale"].value;
    var aNascita=document.forms["etautente"]["txtaNascita"].value;
    var eta=aAttuale-aNascita;
    if (eta<18)
    {
        window.alert("sei minorenne");
    }
    else if (eta<25)
    {
        window.alert("puoi votare per la Camera");
    }
    else
    {
        window.alert("puoi votare anche per il Senato");
    }
}
</script>
</head>
<body>
<form name="etautente">
    <p>inserire anno nascita
        <input name="txtaNascita" type="text" >
    </p>
    <p> inserire anno attuale
        <input name="txtaAttuale" type="text" >
    </p>
    <p>
        <input type="button" value="calcola!"
            onclick="calcoloeta()">
    </p>
</form>
</body>
</html>
```