

## Problema

L'utente inserisce il nome e il numero di ore lavorate e viene visualizzato lo stipendio percepito.

L'eventuale lavoro straordinario verrà pagato più:

Le ore di lavoro ordinario (pari o inferiore a 160 ore) viene retribuita 16 euro/ora.

Le ore di lavoro straordinario (eccedente 160 ore) viene retribuita il 25% in più.

Fare un esempio aiuta a capire...

se ore=150 allora      stipendio=150\*16

se ore=160 allora      stipendio=160\*16

se ore=170 allora      straordinario=170-160

stipendio=160\*16+straordinario \*(16x1.25)

dati noti: ore lavorate

dati incogniti: stipendio

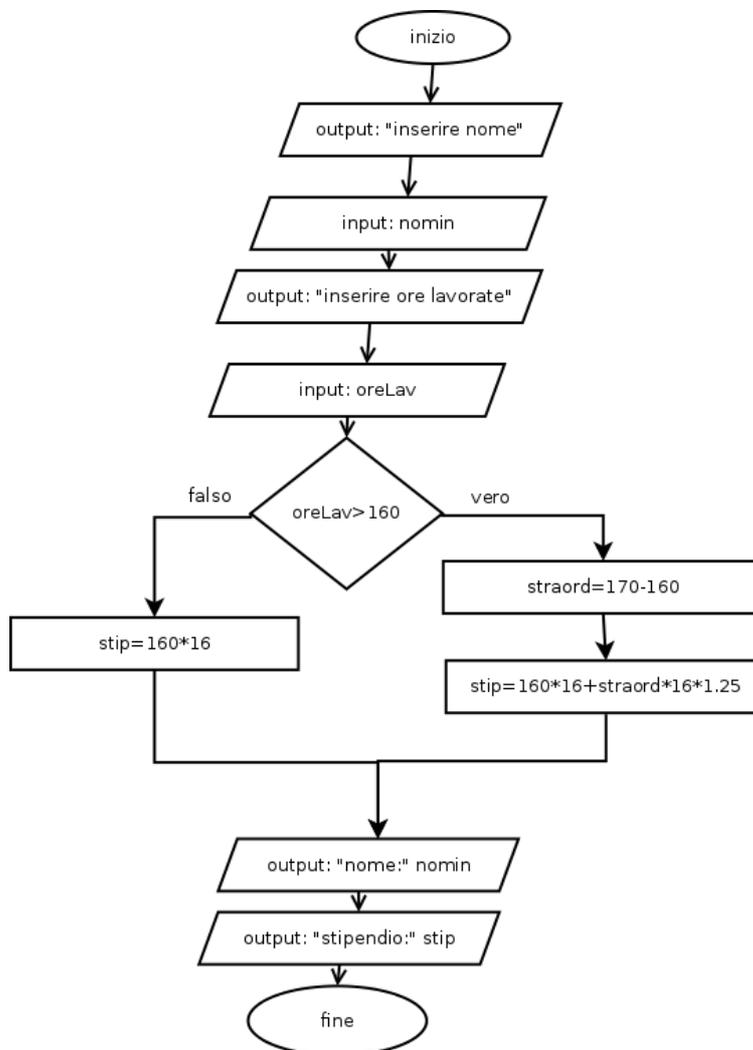
## tabella delle variabili

Identificatore javascript	Identificatore html	Tipo di dato	Input	Output	Lavoro	descrizione
nomin	txtnomin	alfanumerico	sì	no	no	Nominativo
oreLav	txtoreLav	numerico	sì	no	no	Ore lavorate
straord		numerico	no	no	sì	Ore straordinario
stip		numerico	no	sì	no	Stipendio

## Algoritmo espresso in linguaggio naturale

1. visualizzare "inserire nominativo"
2. leggere nomin
3. visualizzare "inserire ore lavorate"
4. leggere oreLav
5. se oreLav>160
  - allora  $stip=160*16$
  - altrimenti  $straord=170-160$ 
    1.  $stip=160*16+straord*(16*1.25)$
6. visualizzare nomin
7. visualizzare stip

## Algoritmo espresso con diagramma



```
1 -<html>
2 -<head>
3 -<script type="text/javascript">
4   function calcolostip()
5   -{
6     var nomin=document.forms["stipendio"] ["txtnomin"].value;
7     var oreLav=document.forms["stipendio"] ["txtoreLav"].value;
8     if (oreLav>160)
9     -{
10      var straord=oreLav-160;
11      var stip=160*16+(straord*16*1.25);
12    }
13    else
14    -{
15      var stip=oreLav*16;
16    }
17    window.alert ("nominativo: " + nomin);
18    window.alert ("stipendio: " + stip);
19  }
20 </script>
21 </head>
22 <body>
23   <h3>calcola il tuo stipendio</h3>
24   <form name="stipendio">
25   -   <p> inserire nominativo
26     <input name="txtnomin" type="text" >
27     </p>
28   -   <p>inserire ore lavorate
29     <input name="txtoreLav" type="text" >
30     </p>
31     <input type="button" value="calcola!"
32       onclick="calcolostip()">
33   </form>
34 </body>
35 </html>
```

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function calcolostip()
{
    var nomin=document.forms["stipendio"] ["txtnomin"].value;
    var oreLav=document.forms["stipendio"] ["txtoreLav"].value;
    if (oreLav>160)
    {
        var straord=oreLav-160;
        var stip=160*16+(straord*16*1.25);
    }
    else
    {
        var stip=oreLav*16;
    }
    window.alert ("nominativo: " + nomin);
    window.alert ("stipendio: " + stip);
}
</script>
</head>
<body>
<h3>calcola il tuo stipendio</h3>
<form name="stipendio">
    <p> inserire nominativo
    <input name="txtnomin" type="text" >
    </p>
    <p>inserire ore lavorate
    <input name="txtoreLav" type="text" >
    </p>
    <input type="button" value="calcola!"
        onclick="calcolostip()">
</form>
</body>
</html>
```