

Vamos programar

- Um comerciante compra ovos do fornecedor em lotes de centenas mas vende em bandejas que só cabem 12 ovos (uma dúzia).
 - 1) Quantas bandejas ele vai precisar para colocar 200 ovos?
 - 2) Quantos ovos sobrariam?

Vamos programar

- Um comerciante compra ovos do fornecedor em lotes de centenas mas vende em bandejas que só cabem 12 ovos (uma dúzia).
- 1) Quantas bandejas ele vai precisar para colocar 200 ovos?
 - 2) Quantos ovos sobrariam?

Handwritten calculations showing the division of 200 by 12:

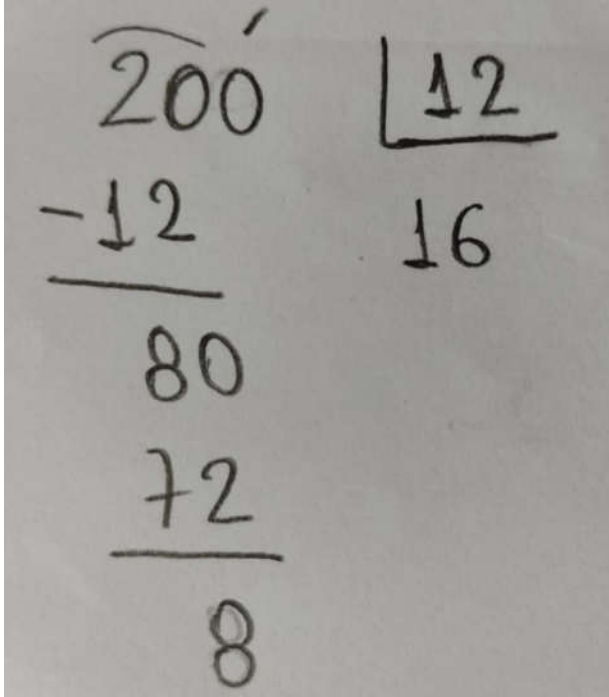
$$\begin{array}{r} \overline{200} \\ -12 \\ \hline 80 \\ +2 \\ \hline 8 \end{array}$$

On the right side, there is a small table-like structure:

12
16

Vamos programar

- Um comerciante compra ovos do fornecedor em lotes de centenas mas vende em bandejas que só cabem 12 ovos (uma dúzia).
- 1) Quantas bandejas ele vai precisar para colocar 200 ovos?
 - 2) Quantos ovos sobrariam?



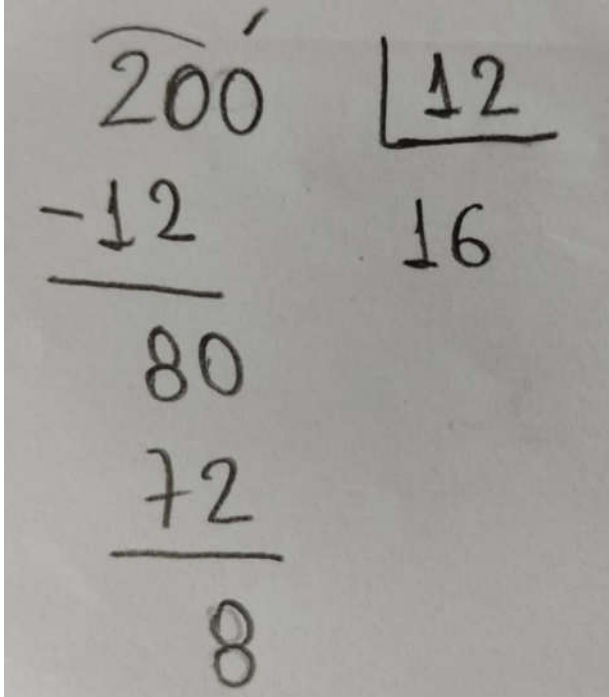
Handwritten long division of 200 by 12:

$$\begin{array}{r} \overline{200} \quad \overline{)12} \\ -12 \\ \hline 80 \\ 72 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$200/12 = 16,66666$$
$$200\%12 = 8$$

Vamos programar

- Um comerciante compra ovos do fornecedor em lotes de centenas mas vende em bandejas que só cabem 12 ovos (uma dúzia).
- 1) Quantas bandejas ele vai precisar para colocar 200 ovos?
 - 2) Quantos ovos sobrariam?



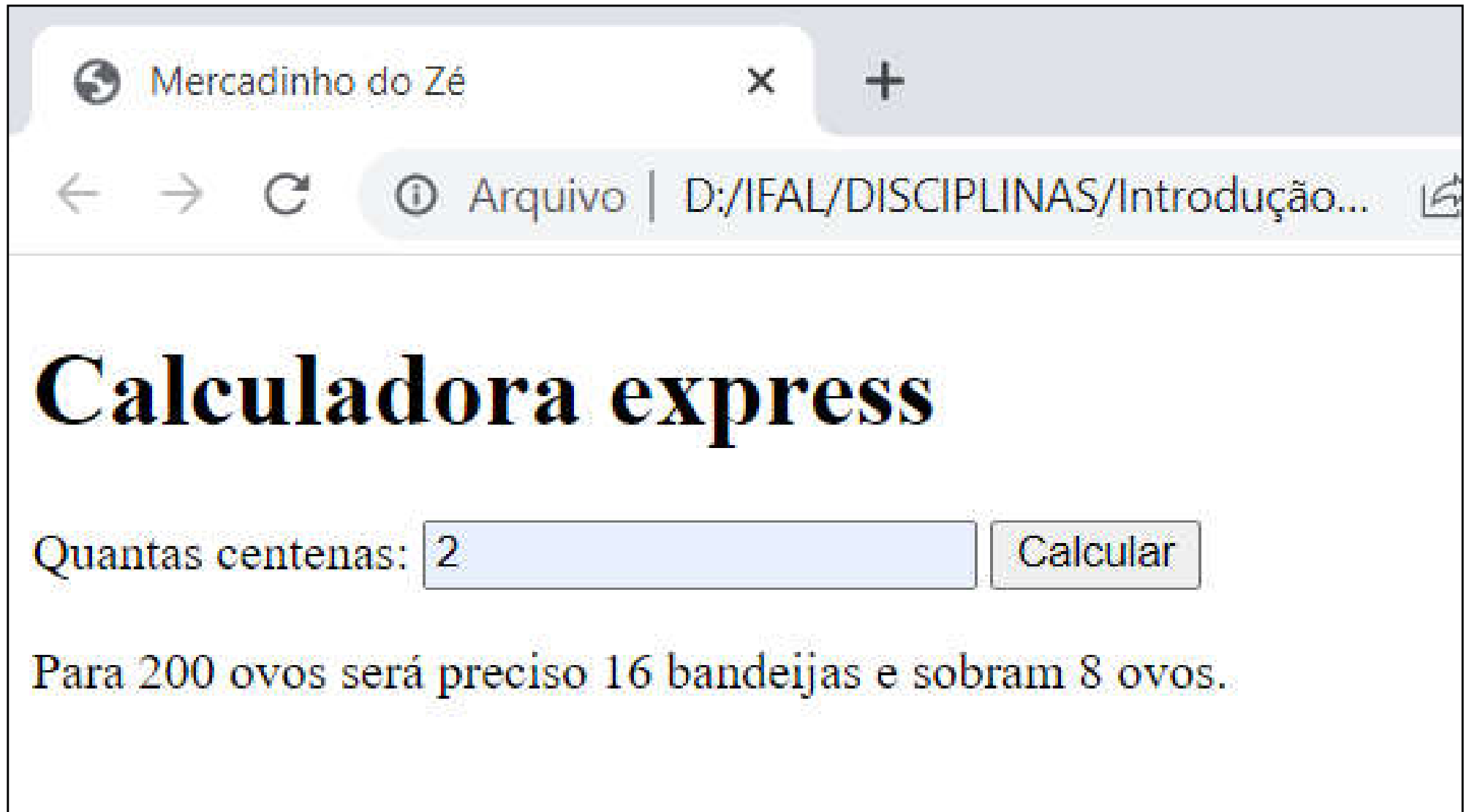
Handwritten long division of 200 by 12:

$$\begin{array}{r} 16 \\ 12 \overline{) 200} \\ \underline{-12} \\ 80 \\ \underline{-72} \\ 8 \end{array}$$

$$200/12 = 16,66666$$
$$200\%12 = 8$$


$$\text{Math.floor}(200/12) = 16$$

Vamos programar



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "Mercadinho do Zé". The address bar displays the file path "D:/IFAL/DISCIPLINAS/Introdução...". The main content area features the heading "Calculadora express" in a large, bold, black serif font. Below the heading, there is a form with the label "Quantas centenas:" followed by a text input field containing the number "2". To the right of the input field is a button labeled "Calcular". At the bottom of the page, a text line reads: "Para 200 ovos será preciso 16 bandeijas e sobram 8 ovos."

Mercadinho do Zé

← → ↻ ⓘ Arquivo | D:/IFAL/DISCIPLINAS/Introdução...

Calculadora express

Quantas centenas:

Para 200 ovos será preciso 16 bandeijas e sobram 8 ovos.

Vamos programar

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Mercadinho do Zé</title>
6    </head>
7
8    <body>
9      <h1>Calculadora express</h1>
10
11      <form>
12        <p>
13          Quantas centenas: <input type="text" id="inCentenas">
14          <input type="submit" value="Calcular">
15        </p>
16      </form>
17
18      <h2> </h2>
19
20      <script>
21        //criar referências para o JavaScript
22        var frm = document.querySelector("form")
23        var saida = document.querySelector("h2")
24
25        frm.addEventListener("submit", (e) => {
26          e.preventDefault()
27          var ovos = (frm.inCentenas.value)*100
28          var bandeijas = Math.floor(ovos/12)
29          var sobra = ovos%12
30          saida.textContent = "Para " + ovos + " ovos será preciso "
31          + bandeijas + " bandeijas e sobram " + sobra + " ovos."
32        })
33      </script>
34    </body>
35  </html>
```

Exercícios

- 1) Numa corrida de rua (5 km) os tempos dos participantes são cronometrados apenas em segundos, faça um programa para receber esse tempo em segundos e converter para minutos e segundos, conforme exemplo de tela abaixo.

The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'ConTime'. The address bar contains 'Arquivo |' followed by a search icon, a star icon, and a puzzle piece icon. The main content area has the heading 'Corrida de rua' in a large, bold, black serif font. Below the heading, there is a text input field labeled 'Tempo em segundos:' containing the value '1798'. To the right of the input field is a button labeled 'Converter'. Below the input field, the text 'Seu tempo foi de 29 minuto(s) e 58 segundo(s)' is displayed in a smaller, black serif font.

Exercícios

2) Elaborar um algoritmo para um restaurante que leia o preço por quilo e o peso do prato feito pelo cliente em gramas (gr). Construa a tela conforme o exemplo da figura abaixo.

OBS.: 1) O nome do restaurante deve ter as iniciais do seu nome.
2) O título da página está indicado na figura.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Restaurante por quilo'. The address bar shows 'Arquivo | D:/IFAL/DIS...'. The browser has tabs for 'Bookmarks', 'Nova guia', and 'Trabalhos ABNT Ac...'. The main content area displays the title 'Restaurante LBMS' in a large, bold, serif font. Below the title, there are two input fields: 'Buffet por Quilo:' with the value '50' and 'Consumo do cliente (gr):' with the value '400'. A button labeled 'Calcular Preço' is positioned below these fields. At the bottom, the text 'Valor a pagar R\$: 20.00' is displayed.

Exercícios

3) Elaborar um algoritmo que calcule o Delta de uma equação do segundo grau. Construa a tela conforme o exemplo da figura abaixo.

OBS.: 1) Use **&Delta**; para criar o símbolo de triângulo no HTML

2) Pesquise no google pela tag que escreve texto sobrescrito.

Questão 2

Arquivo | D:/IFAL/DISCIPLINAS/Introduçã...

Delta da Equação de 2º grau

$\Delta = b^2 - 4 . a . c$

Valor de a:

Valor de b:

Valor de c:

Delta = 17

Exercícios

4) Uma máquina automática de café só funciona com notas de 5 reais e nunca dá troco. O café custa 7 reais. Assim, se o cliente pedir apenas um café, ele vai perder 3 reais, pois terá que dar 10 reais, e a máquina não devolverá o troco.

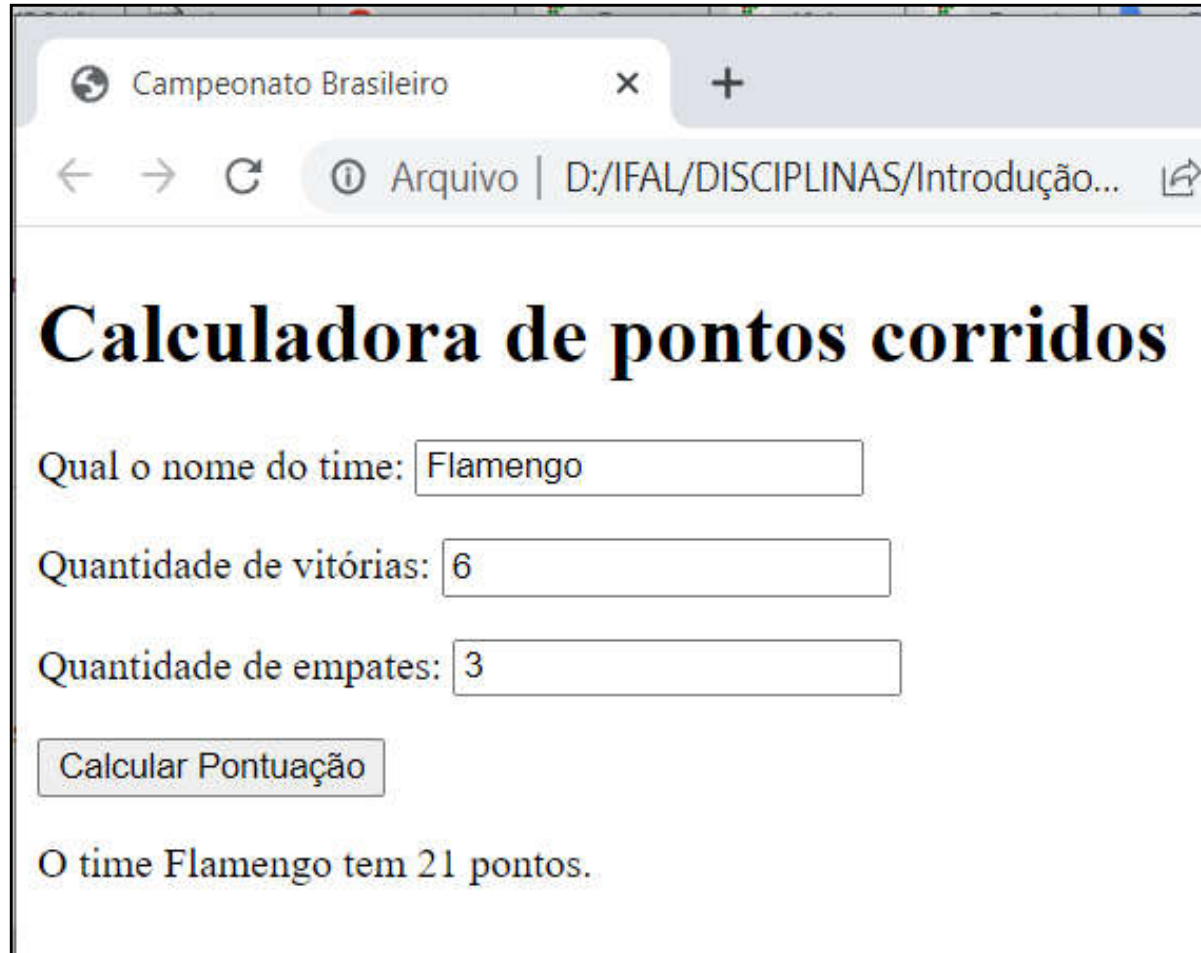
É possível comprar mais de um café em uma só compra. Logo, se o cliente colocou 15 reais, significa que ele vai obter dois cafés e perderá 1 real.

Faça um algoritmo que pergunte o nome do comprador e a quantidade de dinheiro que ele colocará na máquina (sempre múltiplo de 5 reais) e no final mostre uma mensagem como essa:

“Bom dia Fulano, você receberá x cafés e perderá um troco de y reais.”

Exercícios

- 5) No campeonato brasileiro a vitória vale 3 pontos e o empate vale 1 ponto. Faça um programa que calcula quantos pontos um time tem para isso o usuário deverá informar a quantidade de vitórias e de empates do time.



Campeonato Brasileiro

Arquivo | D:/IFAL/DISCIPLINAS/Introdução...

Calculadora de pontos corridos

Qual o nome do time:

Quantidade de vitórias:

Quantidade de empates:

O time Flamengo tem 21 pontos.