

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

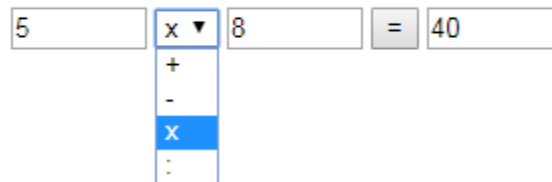
- ✓ Hiểu cấu trúc mã angular
- ✓ Biết cách buộc dữ liệu từ scope vào các thành phần giao diện

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Xây dựng trang web và viết mã angular để thực hiện các phép tính số học như hình sau:

PHÉP TÍNH 5 x 8 = 40



Hướng dẫn thực hiện

- ✓ Tạo trang web Lab81.html có mã trong thẻ <body> như sau

```
<div>
  <h2>PHÉP TÍNH</h2>
  <form>
    <input size="5" />
    <select>
      <option value="+">+</option>
      <option value="-">-</option>
      <option value="x">x</option>
      <option value=":">:</option>
    </select>
    <input size="5" />
    <button>=</button>
    <input size="5" readonly />
  </form>
</div>
```

- ✓ Download thư viện AngularJS và nhúng vào thẻ <head> của trang web

```
<script src="angular.min.js"></script>
```

- ✓ Bổ sung các chỉ thị cần thiết vào các thẻ trên trang web theo thứ tự sau

- <div ng-app="myapp" ng-controller="myctrl">
- <input ng-model="a">
- <select ng-model="o">
- <input ng-model="b">
- <button ng-click="tinh()">
- <input ng-model="c">

- ✓ Bổ sung thẻ <script></script> vào trước thẻ </body> và viết mã như sau và chạy thử sau đó nhấp nút [=]

```
var app = angular.module("myapp", []);
app.controller("myctrl", function ($scope) {
    $scope.a = 0;
    $scope.o = '+';
    $scope.b = 0;
    $scope.c = 0;

    $scope.tinh = function () {
        alert("thực hiện phép tính");
    }
});
```

- ✓ Thay thế dòng mã lệnh alert() bằng đoạn mã sau để thực hiện phép tính

```
switch ($scope.o) {
    case '+':
        $scope.c = parseFloat($scope.a) + parseFloat($scope.b);
        break;
    case '-':
        $scope.c = $scope.a - $scope.b;
        break;
    case 'x':
        $scope.c = $scope.a * $scope.b;
        break;
    case ':':
        $scope.c = $scope.a / $scope.b;
        break;
}
```

}

- ✓ Bổ sung vào sau chữ PHÉP TÍNH trong thẻ <h2> biểu thức sau
 $\{a\} \{o\} \{b\} = \{c\}$
- ✓ Chạy, nhập dữ liệu và nhấp nút [=]

Bài 2 (2 điểm)

Xây dựng trang web Lab82.html và viết mã angular cho phép nhập vào 2 cạnh của hình chữ nhật và hiển thị chu vi và diện tích của nó.

PHẦN II

Bài 3 (2 điểm)

Xây dựng trang web cho phép hiển thị và tính số tiền các mặt hàng chọn mua như hình minh họa sau

Hàng hóa	Đơn giá	Số lượng	Thành tiền
iPhone 9	700	<input type="text" value="0"/>	0
Samsung	400	<input type="text" value="1"/>	400
Nokia	100	<input type="text" value="0"/>	0
Sony Xperia	450	<input type="text" value="2"/>	900
Motorola	180	<input type="text" value="0"/>	0
Oppo	600	<input type="text" value="1"/>	600
bPhone	90	<input type="text" value="0"/>	0
TỔNG			1900

Hướng dẫn thực hiện

- ✓ Tạo trang web Lab83.html có mã html như sau

```
<div>
  <table border="1" cellpadding="3" style="width:100%">
    <thead>
      <tr>
        <th>Hàng hóa</th>
        <th>Đơn giá</th>
```

```

        <th>Số lượng</th>
        <th>Thành tiền</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <tr>
        <td>{{tên}}</td>
        <td>{{giá}}</td>
        <td><input type="number" size="5" /></td>
        <th>{{thành tiền}}</th>
    </tr>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <th colspan="3">TỔNG</th>
        <th>{{tổng tiền}}</th>
    </tr>
</tfoot>
</table>
</div>

```

- ✓ Bổ sung thư viện angular vào <head>
- ✓ Bổ sung <script> vào trước </body> và viết mã angular

```

var app = angular.module("myapp", []);
app.controller("myctrl", function ($scope) {
    // Khai báo mảng đối tượng sẽ hiển thị lên bảng
    $scope.prods = [
        { "name": "iPhone 9", "price": 700, "quantity": 0 },
        { "name": "Samsung", "price": 400, "quantity": 0 },
        { "name": "Nokia", "price": 100, "quantity": 0 },
        { "name": "Sony Xperia", "price": 450, "quantity": 0 },
        { "name": "Motorola", "price": 180, "quantity": 0 },
        { "name": "Oppo", "price": 600, "quantity": 0 },
        { "name": "bPhone", "price": 90, "quantity": 0 }
    ];
    // Tính tổng tiền
    $scope.sum = function () {
        $scope.tong = 0;
        for (var i = 0; i < $scope.prods.length; i++) {
            $scope.tong += $scope.prods[i].price * $scope.prods[i].quantity;
        }
    };
});

```

```

    }
  }
});

```

- ✓ Bổ sung các chỉ thị vào các thẻ để kết nối và hiển thị dữ liệu trong \$scope
- `<div ng-app="myapp" ng-controller="myctrl">`
 - `<tr ng-repeat="sp in prods">` (`<tr>` trong thẻ `<tbody>`)
 - `{{tên}} = {{sp.name}}`
 - `{{giá}} = {{sp.price}}`
 - `<input ng-model="sp.quantity"...>`
 - `{{thành tiền}} = {{sp.price*sp.quantity}}`
 - `{{tổng tiền}} = {{sum()}}`

Bài 4 (2 điểm)

Xây dựng trang web Lab84.html và viết mã angular để hiển thị các quốc gia lên select box. Trong đó danh sách quốc gia được cho dưới dạng mảng sau

```
[{code:"VN", name:"Việt Nam"}, {code:"US", name:"United States"}...]
```

Bài 5 (2 điểm)

Giảng viên cho thêm