

Görev 5

- 1) Aşağıdaki ekran görüntüsünü verecek uygulamanın kodunu react kullanarak yazın. Fiyat ve kar oranı bilgilerinden herhangi biri boş geçildiğinde sayfada aşağıdaki uyarıyı verecek düzenlemeyi yapın.

React kodunu buraya yazın:

```
import { useState } from 'react'

import './App.css'

function App() {

  const [price, setPrice] = useState<string>("")

  const [profitRatio, setProfitRatio] = useState<string>("");

  const [sellingPrice, setSellingPrice] = useState<number | null>(null);

  const calculateSalePrice = (e: React.FormEvent<HTMLFormElement>) => {

    e.preventDefault();

    if(!price || !profitRatio) {

      alert('Bilgilerinizi kontrol ediniz.');
```

```
return (  
  
  <div className="container">  
  
    <form onSubmit={calculateSalePrice}>  
  
      <div className="form-group">  
  
        <label>  
  
          Fiyatını Girin:  
  
          <input  
  
            type="number"  
  
            value={price}  
  
            placeholder="0"  
  
            onChange={(e) => setPrice(e.target.value)}  
  
          />  
  
        </label>  
  
      </div>  
  
      <br />  
  
      <div className="form-group">  
  
        <label>  
  
          Kar Oranını Girin:  
  
          <input  
  
            type="number"  
  
            value={profitRatio}  
  
            placeholder="0"  
  
            onChange={(e) => setProfitRatio(e.target.value)}  
  
          />  
  
      </div>  
  
    </form>  
  
  </div>  
)
```

```
    </label>

  </div>

  <br />

  <button type="submit">Hesapla</button>

  <br /><br />

  <div className="form-group">

    <label>

      Satış Fiyatı:

      <input

        type="number"

        value={sellingPrice !== null ? sellingPrice : ""}

        readOnly

      />

    </label>

  </div>

</form>

</div>

)

}

export default App
```

- 2) Aşağıdaki ekran görüntüsünü verecek uygulamanın React kullanarak yazın.
Kısa ve uzun kenar bilgilerinden herhangi biri boş geçildiğinde sayfada aşağıdaki uyarıyı verecek düzenlemeyi yapın.

React kodunu buraya yazın:

```
import { useState } from 'react'

import './App.css'

function App() {

  const [shortEdge, setShortEdge] = useState<string>("")
  const [longEdge, setLongEdge] = useState<string>("");
  const [area, setArea] = useState<number | null>(null);
  const [perimeter, setPerimeter] = useState<number | null>(null);

  const calculateAreaAndPerimeter = (e: React.FormEvent<HTMLFormElement>) => {
    e.preventDefault();

    if(!shortEdge || !longEdge) {
      alert('Bilgilerinizi kontrol ediniz.');
```

```
      return;
    }

    const calculatedArea = parseFloat(shortEdge) * parseFloat(longEdge)

    setArea(calculatedArea);
```

```
const calculatedPerimeter = 2* (parseFloat(shortEdge) + parseFloat(longEdge))

setPerimeter(calculatedPerimeter);

};

return (

  <div className="container">

    <form onSubmit={calculateAreaAndPerimeter}>

      <div className="form-group">

        <p>Alanı ve çevresi hesaplanacak olan dikdörtgen için: </p>

        <label>

          Kısa Kenar :

          <input

            type="number"

            value={shortEdge}

            placeholder="0"

            onChange={(e) => setShortEdge(e.target.value)}

          />

        </label>

      </div>

      <br />

      <div className="form-group">

        <label>

          Uzun Kenar :

          <input

            type="number"
```

```
      value={longEdge}

      placeholder="0"

      onChange={(e) => setLongEdge(e.target.value)}

    />

  </label>

</div>

<br />

<button type="submit">Hesapla</button>

<br /><br />

<div className="form-group">

  <label>

    Alan :

    <input

      type="number"

      value={area !== null ? area : ""}

      readOnly

    />

  </label>

</div>

<br />

<div className="form-group">

  <label>

    Çevre :

    <input

      type="number"
```

```

      value={perimeter !== null ? perimeter : ''}

      readOnly

    />

  </label>

</div>

</form>

</div>

)

}

export default App

```

- 3) Aşağıdaki ekran görüntüsünü verecek uygulamanın kodunu react kullanarak yazın. fiyat ve adet bilgilerinden herhangi biri boş geçildiğinde sayfada aşağıdaki uyarıyı verecek düzenlemeyi yapın.

React kodunu buraya yazın:

```

import React, { useState } from 'react'

import './App.css'

function App() {

```

```
const [unitPrice, setUnitPrice] = useState<string>("");

const [quantity, setQuantity] = useState<string>("");

const [totalPrice, setTotalPrice] = useState<number | null>(null);

const calculateTotalPrice = (e: React.FormEvent<HTMLFormElement>) => {

  e.preventDefault();

  if(!unitPrice || !quantity) {

    alert('Bilgilerinizi kontrol ediniz.');
```

return;

}

setTotalPrice(parseFloat(quantity) * parseFloat(unitPrice));

};

return (

<div className="container">

<form onSubmit={calculateTotalPrice}>

<div className="form-group">

<label>

Birim Fiyatı :

<input

type="number"

value={unitPrice}

placeholder="0"

onChange={(e) => setUnitPrice(e.target.value)}

/>


```
</label>

</div>

<br />

<div className="form-group">

  <label>

    Adet :

    <input

      type="number"

      value={quantity}

      placeholder="0"

      onChange={(e) => setQuantity(e.target.value)}

    />

  </label>

</div>

<br />

<button type="submit">Hesapla</button>

<br /><br />

<div className="form-group">

  <label>

    Toplam Tutar :

    <input

      type="number"

      value={totalPrice !== null ? totalPrice : ""}

      readOnly

    />

  </label>

</div>
```

```
        </label>

      </div>

    </form>

  </div>

)

}

export default App
```

- 4) Girilen sayının karesini bulan uygulamanın kodunu react kullanarak yazın. Sayı bilgisi boş geçildiğinde sayfada aşağıdaki uyarıyı verecek düzenlemeyi yapın.

React kodunu buraya yazın:

```
import React, { useState } from 'react';

import './App.css';

function App() {

  const [number, setNumber] = useState<string>("");

  const [square, setSquare] = useState<number | null>(null);

  const calculateSquare = (e: React.FormEvent<HTMLFormElement>) => {
```

```
e.preventDefault();

const num = parseFloat(number);

if (isNaN(num)) {
  alert("Bilgilerinizi kontrol ediniz.");
  return;
}

setSquare(num * num);
};

return (
  <div className="container">
    <form onSubmit={calculateSquare}>
      <div className="form-group">
        <label>
          Sayı:
          <input
            type="number"
            value={number}
            placeholder="0"
            onChange={(e) => setNumber(e.target.value)}
          />
        </label>
      </div>
      <br />
    </form>
  </div>
);
```

```
<button type="submit">Hesapla</button>

<br /><br />

<div className="form-group">

  <label>

    Karesi:

    <input type="number" value={square!==null ? square : ""} readOnly />

  </label>

</div>

</form>

</div>

);
}

export default App;
```

- 5) Kullanıcının girdiği x ve y değerini alarak iki kare farkını hesaplayan uygulamanın kodunu react kullanarak yazın. X ve Y bilgilerinden herhangi biri boş geçildiğinde sayfada aşağıdaki uyarıyı verecek düzenlemeyi yapın.

React kodunu buraya yazın:

```
import React, { useState } from 'react';  
  
import './App.css';  
  
function App (){
```

```
const [x, setX] = useState<string>("");

const [y, setY] = useState<string>("");

const [differenceOfSquares, setDifferenceOfSquares] = useState<number | null>(null);

const calculateDifferenceOfSquares = (e: React.FormEvent<HTMLFormElement>) => {

  e.preventDefault();

  const numX = parseFloat(x);

  const numY = parseFloat(y);

  if (isNaN(numX) || isNaN(numY)) {

    alert("Bilgilerinizi kontrol ediniz.");

    return;

  }

  const diffOfSquares = Math.abs((numX * numX) - (numY * numY));

  setDifferenceOfSquares(diffOfSquares);

};

return (

  <div className="container">

    <form onSubmit={calculateDifferenceOfSquares}>

      <div className="form-group">

        <label>

          X:

          <input
```

```

        type="number"

        value={x}

        placeholder="0"

        onChange={(e) => setX(e.target.value)}

    />

</label>

</div>

<div className="form-group">

    <label>

        Y:

        <input

            type="number"

            value={y}

            placeholder="0"

            onChange={(e) => setY(e.target.value)}

        />

    </label>

</div>

<button type="submit">Hesapla</button>

<div className="form-group">

    <label>

        Karelerin Farkı:

        <input type="number" value={differenceOfSquares !== null ? differenceOfSquares : " "}
readOnly />

    </label>

</div>

```

```
</form>

</div>

);

}

export default App;
```

- 6) Girilen a,b ve c değerleri için $2b - 4ac$ denkleminin sonucunu veren uygulamanın kodunu react kullanarak yazın. a,b ve c bilgilerinden herhangi biri boş geçildiğinde sayfada aşağıdaki uyarıyı verecek düzenlemeyi yapın.

React kodunu buraya yazın:

```
import React, { useState } from 'react';

import './App.css';

function App() {
```



```
const [a, setA] = useState<string>("");

const [b, setB] = useState<string>("");

const [c, setC] = useState<string>("");

const [result, setResult] = useState<number | null>(null);

const calculate = (e: React.FormEvent<HTMLFormElement>) => {

  e.preventDefault();

  const numA = parseFloat(a);

  const numB = parseFloat(b);

  const numC = parseFloat(c);

  if (isNaN(numA) || isNaN(numB) || isNaN(numC)) {

    alert("Bilgilerinizi kontrol ediniz.");

    return;

  }

  const result = (2 * numB) - (4 * numA * numC);

  setResult(result);

};

return (

  <div className="container">

    <form onSubmit={calculate}>

      <div className="form-group">

        <label>
```

a:

```
<input  
  type="number"  
  value={a}  
  placeholder="0"  
  onChange={(e) => setA(e.target.value)}  
/>
```

</label>

</div>

<div className="form-group">

<label>

b:

```
<input  
  type="number"  
  value={b}  
  placeholder="0"  
  onChange={(e) => setB(e.target.value)}  
/>
```

</label>

</div>

<div className="form-group">

<label>

c:

```
<input  
  type="number"
```

```

      value={c}

      placeholder="0"

      onChange={(e) => setC(e.target.value)}

    />

  </label>

</div>

<button type="submit">Hesapla</button>

<div className="form-group">

  <label>

    2b - 4ac =

    <input type="number" value={result !==null ? result : ""} readOnly />

  </label>

</div>

</form>

</div>

);
}

export default App;

```

- 7) Doğum yılını isteyen ve bu kişinin yaşını hesaplayıp, eğer kişi 17 yaşından büyükse ehliyet alabileceğini, değilse alamayacağını söyleyen uygulamanın kodunu react kullanarak yazın. Doğum yılı bilgisi boş geçildiğinde sayfada aşağıdaki uyarıyı verecek düzenlemeyi yapın.

React kodunu buraya yazın:

```
import React, { useState } from 'react';

import './App.css';

function App() {

  const [birthYear, setBirthYear] = useState("");

  const [result, setResult] = useState("");

  const calculateAge = (e) => {

    e.preventDefault();

    const yearOfBirth = parseInt(birthYear);

    const currentYear = new Date().getFullYear();

    const age = currentYear - yearOfBirth;

    if (isNaN(yearOfBirth) || yearOfBirth > currentYear) {

      alert("Bilgilerinizi kontrol ediniz.");

      return;

    }

    if (age >= 18) {

      setResult("Ehliyet alabilir");

    } else {
```

```
    setResult("Ehliyet alamaz");

  }

};

return (

  <div className="container">

    <form onSubmit={calculateAge}>

      <div className="form-group">

        <label>

          Doğum Yılı:

          <input

            type="number"

            value={birthYear}

            placeholder="1990"

            onChange={(e) => setBirthYear(e.target.value)}

          />

        </label>

      </div>

      <button type="submit">Hesapla</button>

      <div className="form-group">

        <input type="text" value={result!==null ? result : ""} readOnly />

      </div>

    </form>

  </div>

);
```

```
}
```

```
export default App;
```