EX06 Fetching Data from API's

הארש://jsonplaceholder.typicode.com שנעבוד איתו API שנעבוד איתו

fetch באמצעות API קריאה של

```
fetch(`https://jsonplaceholder.typicode.com/posts`)
.then(res=>res.json())
.then(data=> console.log(data) )
```

מpiName ניצור 2 לחצנים ותיבת טקסט, כאשר הלחצנים מעדכנים את משתנה ה ותיבת הטקסט מעדכנת את משתנה Q

```
const Todos = () =>{
const [apiName, setApiName] = useState("posts")
const [q, setQ] = useState("")
fetch("https://jsonplaceholder.typicode.com/todos")
    .then(res=>res.json())
    .then(data=> console.log(data) )

return <>
<button onClick={()=>setApiName('posts')}>Posts</button>
<button onClick={()=>setApiName('todos')}>Todos</button>
<input onChange={(e)=>setQ(e.target.value)} />
<h1>{apiName}</h1>
<//>
<//>
}
export default Todos
```

אם נשים לב עם כל שינוי של הSTATE (בין דרך הלחצנים או דרך תיבת הטקסט) מתבצעת קריאה לAPI, וזה בגלל שכאשר יש שינוי STATE כל הקומפוננטה מתרנדרת הפתרון שימוש בuseEffect נריץ את הקריאה תחת useEffect כאשר אנו רק במצב של טעינת הקומפוננטה

```
useEffect(()=>{
    fetch("https://jsonplaceholder.typicode.com/todos")
    .then(res=>res.json())
    .then(data=> console.log(data) )
},[])
```

apiName או שנרחיב גם באמצעות שינוי של

```
useEffect(()=>{
    fetch(`https://jsonplaceholder.typicode.com/${apiName}`)
    .then(res=>res.json())
    .then(data=> console.log(data) )
},[apiName])
```

חבילה נוחה ושימושית לעבודה עם API

Axios

npm i axios

```
import Axios from "axios"

useEffect(()=>{
    Axios.get(`https://jsonplaceholder.typicode.com/${apiName}`)
    .then(res=> console.log(res.data) )
}, [apiName])

async await ayac await const fetchData = async()=>{
    const {data} = await Axios.get(`htt...com/${apiName}`)
    setArr(data)
}

useEffect(()=>{
    fetchData()
}, [apiName])
```

וכמובן ברגע שיש לנו את המערך עם הנתונים אנו יכולים להציג אותם למשתמש הקוד המלא

```
← → C ① localhost:3000
import { useEffect, useState } from "react"
import Axios from "axios"
                                                                        Posts Todos Add word to sei
                                                                                     医图本 * 日 6
const Todos = () =>{
                                                                    aut facere repellat provident o
const [apiName, setApiName] = useState("posts")
                                                                             qui est esse
const [q, setQ] = useState("")
                                                                            um et est occaecati
lesciunt quas odio
                                                                                nem repellat qui ipsa sit aut
const [arr, setArr] = useState([])
const fetchData = async() => {
                                                                       voluptate nollitia et saepe
voluptaten eligendi optio
eveniet quod temporibus
iatis velit dolorum
     const {data} = await
Axios.get(`https://jsonplaceholder.typicode.com/${apiName}`
     setArr (data)
useEffect(() => {
     fetchData()
}, [apiName])
return <>
<button onClick={()=>setApiName('posts')}>Posts/button>
<button onClick={()=>setApiName('todos')}>Todos
<input placeholder="Add word to search"</pre>
onChange={ (e) =>setQ (e.target.value) } />
<h1>{apiName}</h1>
<111>
     {arr.map(element=>{element.title})}
</>
export default Todos
```

נסו להבין את הבעיתיות בקומפוננט הבא

```
const Todos = () =>{
const [article, setArticle] = useState({})

fetch("https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1")
.then(res=>res.json())
.then(data=>{
    setArticle(data)
})

return <>
<h1>{article.title}</h1>
<h2>{article.body}</h2>
</>>
</>}

export default Todos
```

תרגיל בית

צרו את אותם הקריאות לposts ול todos מתוך posts מתוך צרו את אותם הקריאות לposts אך עדכנו את תיבת הטקסט שתסנן את הנתונים בהתאמה

