

<b>Imię i nazwisko:</b>	Konrad Alchimowicz
<b>Indeks:</b>	22085
<b>Semestr:</b>	2
<b>Przedmiot</b>	Inżynieria oprogramowania
<b>Temat:</b>	Lab03

## **Zapoznanie z praktycznymi problemami występującymi podczas projektowania i programowania aplikacji na potrzeby biznesu**

Zaprojektować (oprogramować) algorytm obliczania kosztów transportu dla zakupów w sklepie internetowym uwzględniający następujące założenia:

- koszt dostawy = 24 zł
- dla zakupów powyżej 500 zł dostawa bezpłatna
- dla towarów o dużych gabarytach są ustalone indywidualnie specjalne ceny transportu

Zaproponuj alternatywne rozwiązanie problemu z uwzględnieniem masy towaru.

### **Link do kodu:**

[https://github.com/KonradAlcStudent/zadania-io/tree/main/io\\_i\\_03](https://github.com/KonradAlcStudent/zadania-io/tree/main/io_i_03)

### **Link do strony:**

[https://konradalcstudent.github.io/zadania-io/io\\_i\\_03/index.html](https://konradalcstudent.github.io/zadania-io/io_i_03/index.html)

## Zrzut ekranu skryptu

```
1 const koszyk = document.querySelector('#wartosc-koszyka')
2 const waga = document.querySelector('#waga-przesylki')
3 const wielkosPrzesylkiRadio = document.querySelector('.input__box--radio')
4 const calcBtn = document.querySelector('#calculate')
5 const output = document.querySelector('.output-msg')
6 // Wielkość przesyłki
7 const przesyłkaMała = document.querySelector('#przesylka-mala')
8 const przesyłkaŚrednia = document.querySelector('#przesylka-srednia')
9 const przesyłkaDuża = document.querySelector('#przesylka-duza')
10 // Przesyłka niestandardowa
11 const przesyłkaNiestandardowa = document.querySelector('#przesylka-niestandardowa')
12 const cenaNiestandardowaBox = document.querySelector('.cena-niestandardowa')
13 const przesyłkaNiestandardowaInput = document.querySelector('#przesylka-niestandardowa-cena')
14 //Ceny przesyłki
15 const przesyłkaMałaCena = 24
16 const przesyłkaŚredniaCena = 26
17 const przesyłkaDużaCena = 28
18
19
20 const sprawdzaPola = () => {
21   let ok = true
22
23   if (koszyk.value == '') {
24     ok = false
25     koszyk.nextElementSibling.textContent = 'Podaj wartość koszyka!'
26     koszyk.nextElementSibling.classList.remove('hide')
27   }
28   else if (waga.value == '') {
29     ok = false
30     waga.nextElementSibling.textContent = 'Podaj wagę!'
31     waga.nextElementSibling.classList.remove('hide')
32   }
33
34   return ok
35 }
36
37 const errorReset = () => {
38   const error = document.querySelectorAll('.error')
39   error.forEach(element => {
40     element.classList.add('hide')
41     element.textContent = ''
42   });
43 }
44
45
46 const czyGratis = () => {
47   const error = koszyk.nextElementSibling
48   const wartoscKoszyka = parseInt(koszyk.value)
49
50   if (wartoscKoszyka >= 500) {
51     error.classList.remove('hide')
52     error.textContent = 'Dostawa gratis'
53   }
54   else {
55     error.classList.add('hide')
56     error.textContent = ''
57   }
58 }
59
60
61 const sugerowanaCena = () => {
62   const error = przesyłkaNiestandardowaInput.nextElementSibling
63   const wagaPrzesylki = parseInt(waga.value)
64
65   if (wagaPrzesylki >= 5) {
66     error.classList.remove('hide')
67     error.textContent = 'Sugerowana cena: ${(20 + wagaPrzesylki) * 2}'
68   }
69   else {
70     error.classList.add('hide')
71     error.textContent = ''
72   }
73 }
74
75
76 const czyNiestandardowa = () => {
77   if (przesyłkaNiestandardowa.checked) {
78     cenaNiestandardowaBox.classList.remove('hide')
79     sugerowanaCena()
80     return true
81   }
82   else {
83     cenaNiestandardowaBox.classList.add('hide')
84     return false
85   }
86 }
87
88
89 const rozmiarPrzesylki = () => {
90   const niestandardowa = czyNiestandardowa()
91   const wartoscKoszyka = parseInt(koszyk.value)
92
93   if (wartoscKoszyka >= 500) {
94     return 0
95   }
96
97   if (niestandardowa) {
98     const input = parseInt(przesyłkaNiestandardowaInput.value)
99     if (input == '') {
100       input = 0
101     }
102     return Math.abs(input)
103   }
104   else if (przesyłkaMała.checked) {
105     return przesyłkaMałaCena
106   }
107   else if (przesyłkaŚrednia.checked) {
108     return przesyłkaŚredniaCena
109   }
110   else if (przesyłkaDuża.checked) {
111     return przesyłkaDużaCena
112   }
113   else {
114     console.error('Nie można zwrócić rozmiaru przesyłki!')
115   }
116 }
117
118
119 const obliczCene = e => {
120   e.preventDefault()
121
122   if (!sprawdzPola()) return
123   else errorReset()
124
125   const wartoscKoszyka = parseInt(koszyk.value)
126   const cenaDostawy = rozmiarPrzesylki()
127
128   output.innerHTML = `Dostawa: ${cenaDostawy} zł<br>Łącznie: ${wartoscKoszyka + cenaDostawy} zł`
129 }
130
131
132
133 waga.addEventListener('keyup', sugerowanaCena)
134 koszyk.addEventListener('keyup', czyGratis)
135 wielkosPrzesylkiRadio.addEventListener('change', rozmiarPrzesylki)
136 calcBtn.addEventListener('click', obliczCene)
```

## Działanie aplikacji

### Dostawa

Wartość koszyka (zł)

Podaj wartość koszyka

Waga przesyłki (kg)

Podaj wagę

Wielkość przesyłki:

☒ Mała

☐ Średnia

☐ Duża

☐ Przesyłka niestandardowa

Oblicz koszt dostawy

Dostawa: 24 zł  
Łącznie: 74 zł

Konrad Alchimowicz ©

### Dostawa

Wartość koszyka (zł)

520

Dostawa gratis

Waga przesyłki (kg)

2

Wielkość przesyłki:

☐ Mała

☐ Średnia

☐ Duża

☒ Przesyłka niestandardowa

Twoja wycena

Podaj cenę

Oblicz koszt dostawy

Dostawa: 0 zł  
Łącznie: 520 zł

Konrad Alchimowicz ©

### Dostawa

Wartość koszyka (zł)

170

Waga przesyłki (kg)

13

Wielkość przesyłki:

☐ Mała

☐ Średnia

☐ Duża

☒ Przesyłka niestandardowa

Twoja wycena

39

Sugerowana cena: 41 zł

Oblicz koszt dostawy

Dostawa: 39 zł  
Łącznie: 209 zł

Konrad Alchimowicz ©