



**FER3**

**Preddiplomski studij**

**Računarstvo**

## **Razvoj programske podpore za web**

Druga laboratorijska vježba – JavaScript  
– modifikacija pripreme

## 1 Uvod

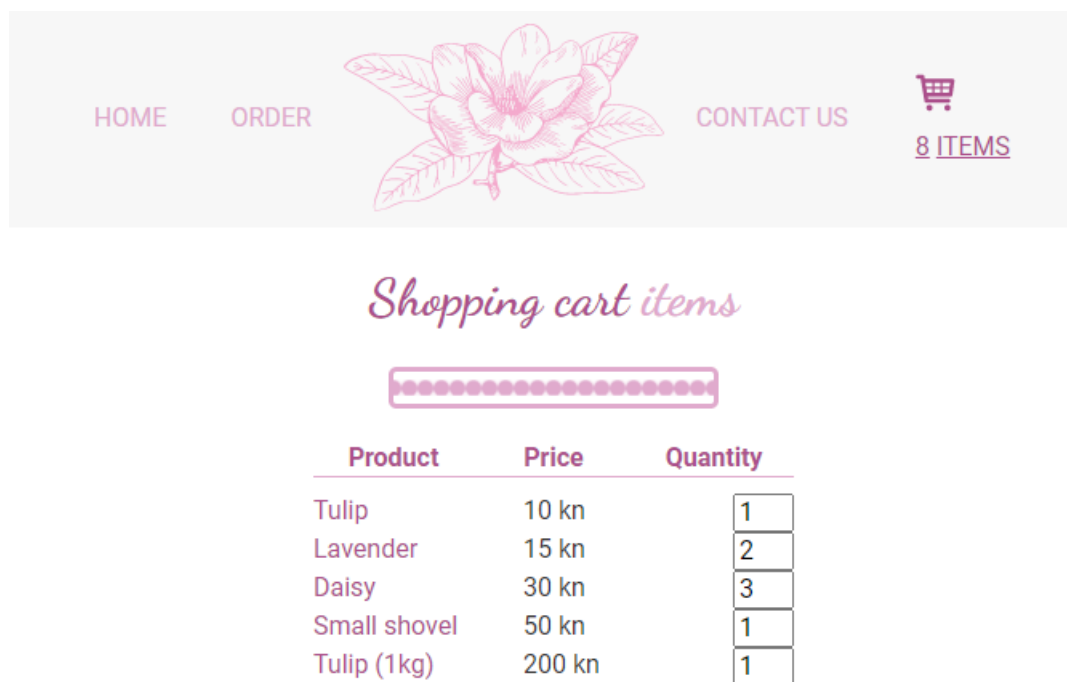
Uz izradu pripreme, potrebno je modificirati pripremu. Modifikacija pripreme sadrži zajednički dio (košarica) i varijaciju modifikacije. Odredite koju varijaciju nad pripremom imate ovisno o prezimenu gledano po abecednom redu:

- **Aleksić — Franjić:** Zadatak 1
- **Freund — Kušeta:** Zadatak 2
- **Kuzmić — Primorac:** Zadatak 3
- **Prister — Žužak:** Zadatak 4

**Napomena:** Nije potrebno implementirati vlastite stilove i strukturu HTML-a, na Moodleu je priložena arhiva *2lab-assets.zip* koja sadrži *helper.html* i *main.css* datoteke. HTML predlošci ili isječci za pojedini zadatak su sadržani u *helper.html*, dok *main.css* sadrži unaprijed definirane CSS klase.

## 2 Zajednički zadatak stranica s pregledom košarice

Potrebno je implementirati stranicu **cart.html** za pregled košarice stiliziranu prema slici 1. Stranica **cart.html** otvora se prilikom klika na košaricu u izborniku koji vodi na stranicu košarice iz bilo koje stranice dostupne u izborniku. Pretpostavka za prikaz stranice je košarica pohranjena u lokalnom spremniku iz zadatka zadanog u pripremi.



Slika 1: Stranica za pregled košarice **cart.html**

Za prikaz stavki košarice potrebno je napisati JavaScript kôd uključen u stranicu **cart.html** za dohvat podataka o proizvodu. Dohvat proizvoda prema identifikatoru u obliku JSON-a ostvaruje se pomoću URL-a:

`https://web1lab2.azurewebsites.net/products/1`

U prikazanom URL-u broj 1 je dan kao primjer za identifikator proizvoda, u ovom slučaju *Tulip*. JSON podaci za proizvod su prikazani na primjeru 1.

```
{
  "id": 1,
  "name": "Tulip",
  "price": 10,
  "categoryId": 1,
  "imageUrl": "images/tulip.jpg"
}
```

Primjer 1: JSON podaci o proizvodu *Tulip*

Nakon dohвата podataka, manipulacijom DOM-a pomoću gotovih predložaka prikazanih na primjeru 2 potrebno je prikazati zaglavlje i stavke košarice. Stavka košarice se sastoji od naziva proizvoda, njegove cijene i trenutne količine u košarici.

```
<template id="cart-template-header">
  <div class="cart-header">
    <div class="cart-header-title">Product</div>
    <div class="cart-header-title">Price</div>
    <div class="cart-header-title">Quantity</div>
  </div>
</template>
<template id="cart-template-item">
  <div class="cart-item">
    <div class="cart-item-title">Tulips</div>
    <div class="cart-item-price">15 kn</div>
    <input type="number" class="cart-item-quantity"></input>
  </div>
</template>
```

Primjer 2: HTML predlošci za zaglavlje i sadržaj košarice

### 3 Varijacija modifikacije

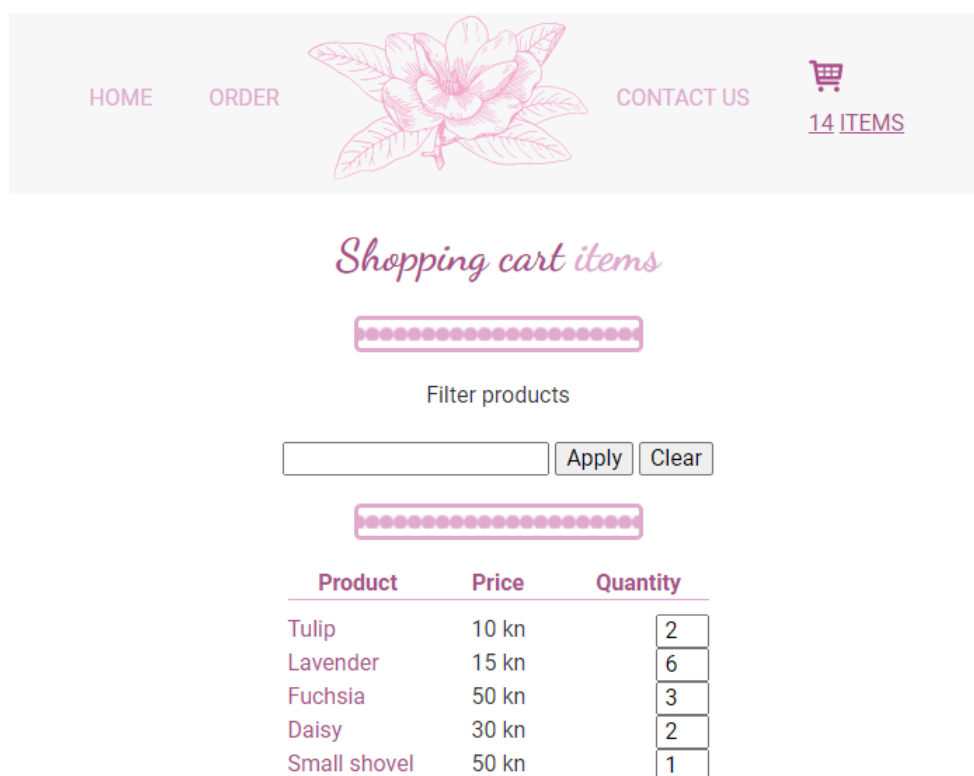
U implementaciji pojedinog zadatka, za prikaz koristiti gotove CSS klase, HTML i predloške koje ste preuzeli na Moodleu.

#### Zadatak 1. - filter

Zadatak je dodati filter s kojim se elementi košarice filtriraju po bilo kojoj koloni (naziv, cijena ili količina). Npr.:

- ako u košarici postoje artikli "Tulip", "Lavender" i "Rake", a u filter se upiše string "tul" i klikne "Apply", prikazat će se samo artikal "Tulip" (pretraživanje je "case insensitive" i traži se substring!).
- ako se nakon toga u filter upiše "A" i klikne "Apply", "Tulip" će nestati s popisa, a prikazat će se "Lavender" i "Rake".
- ako se u filter upiše "1" i klikne "Apply", prikazati će se svi proizvodi s cijenom koja sadrži broj 1 i svi proizvodi kojima je količina 1.
- klikom na gumb "Clear" pojavit će se svi artikli, a polje za unos filtera će se obrisati.

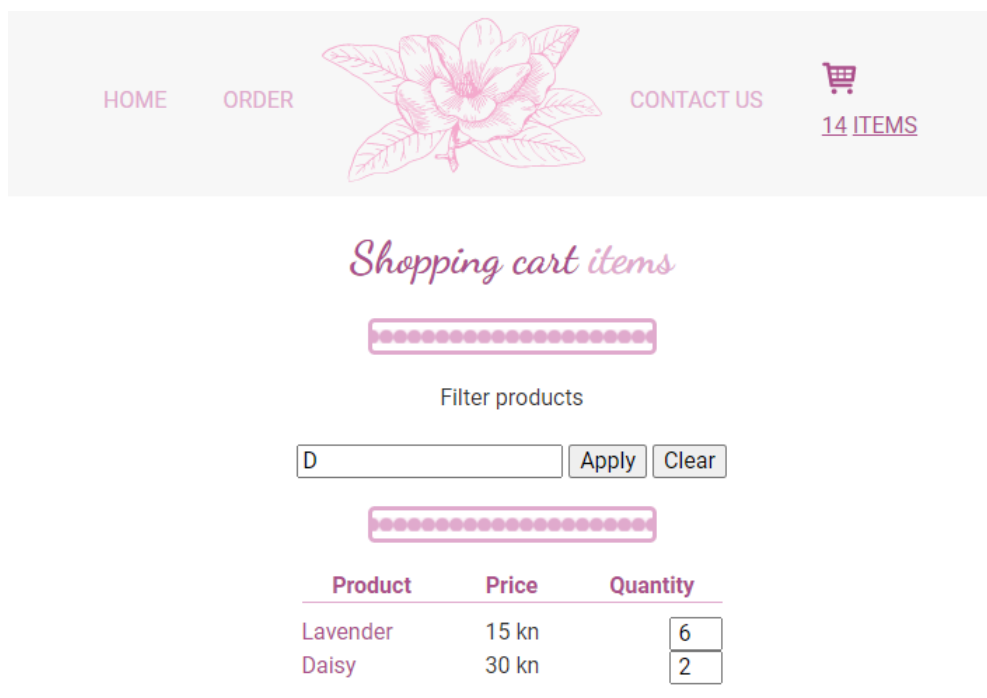
Korištenje filtera ne smije uzrokovati ponovno učitavanje stranice ili dohvat podataka sa servera. Izgled i raspored komponenti moraju biti kao na slici.



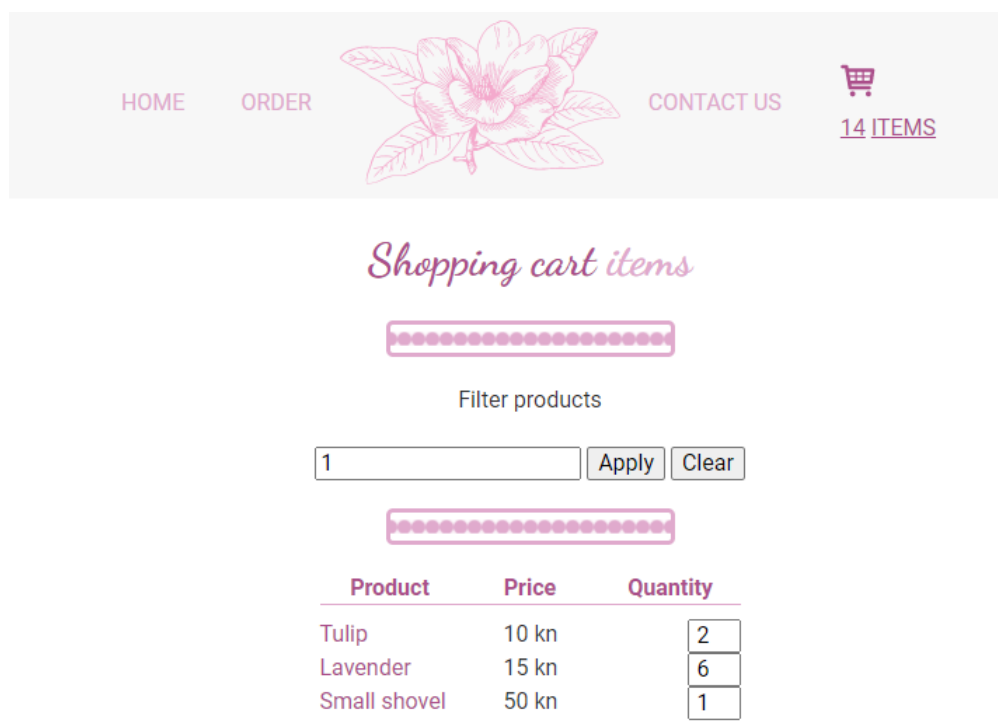
The screenshot shows a shopping cart interface. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, ORDER, CONTACT US, and a shopping cart icon with '14 ITEMS'. Below the navigation bar is a section titled 'Shopping cart items'. Inside this section, there is a filter input field with the placeholder text 'Filter products'. Below the input field are two buttons: 'Apply' and 'Clear'. Below the buttons is a table with the following data:

Product	Price	Quantity
Tulip	10 kn	2
Lavender	15 kn	6
Fuchsia	50 kn	3
Daisy	30 kn	2
Small shovel	50 kn	1

Slika 2: prikaz filtera



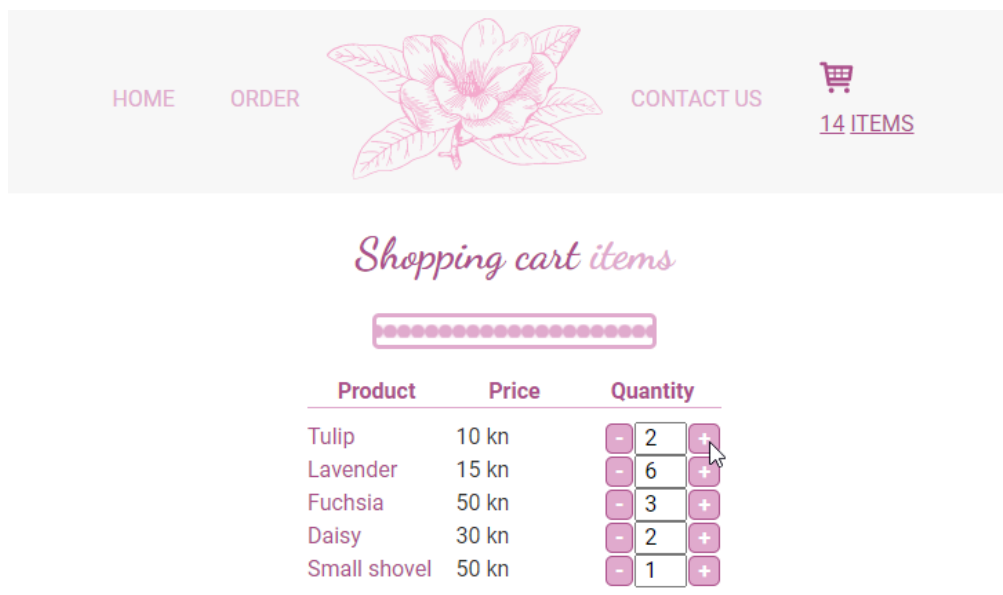
Slika 3: Primjena filtera za slovo "D"



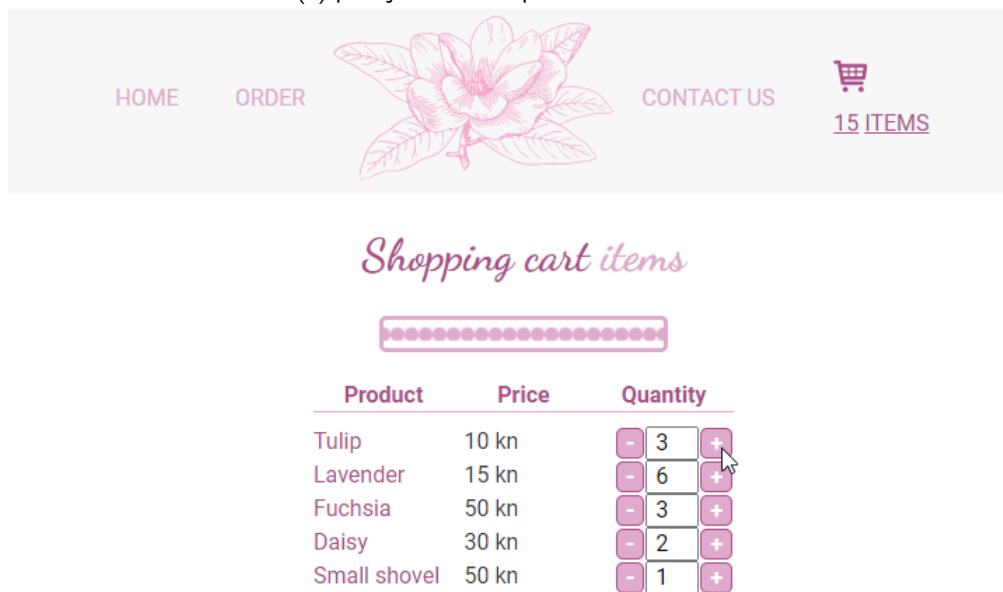
Slika 4: Primjena filtera za broj 1

## Zadatak 2. - izmjena količine proizvoda na košarici

Zadatak je implementirati mogućnost izmjene količine pojedinog artikla u košarici, na stranici **cart.html**. Klikom na gumbe "minus" i "plus" potrebno je promijeniti količinu proizvoda.



(a) promjena količine proizvoda u košarici

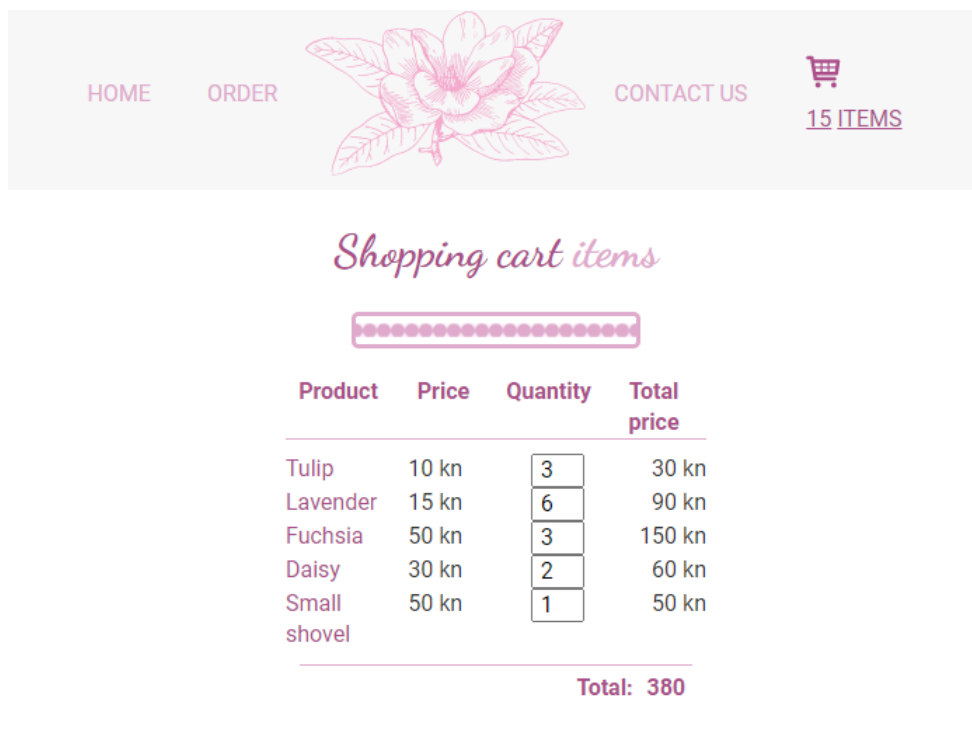


(b) prikaz **cart.html** nakon promjene količine i osvježavanja stranice

Slika 5: Zadatak 2. - rezultat

### Zadatak 3. - Ukupan iznos po proizvodu i ukupan iznos košarice

Zadatak je izračunati i prikazati ukupnu cijenu po proizvodu i ukupan iznos košarice. Pri tome imati na umu kako količina određenog proizvoda utječe na konačan iznos. Funkcionalnosti iznosa košarice je potrebno implementirati prema zadanoj slici (Slika 6).

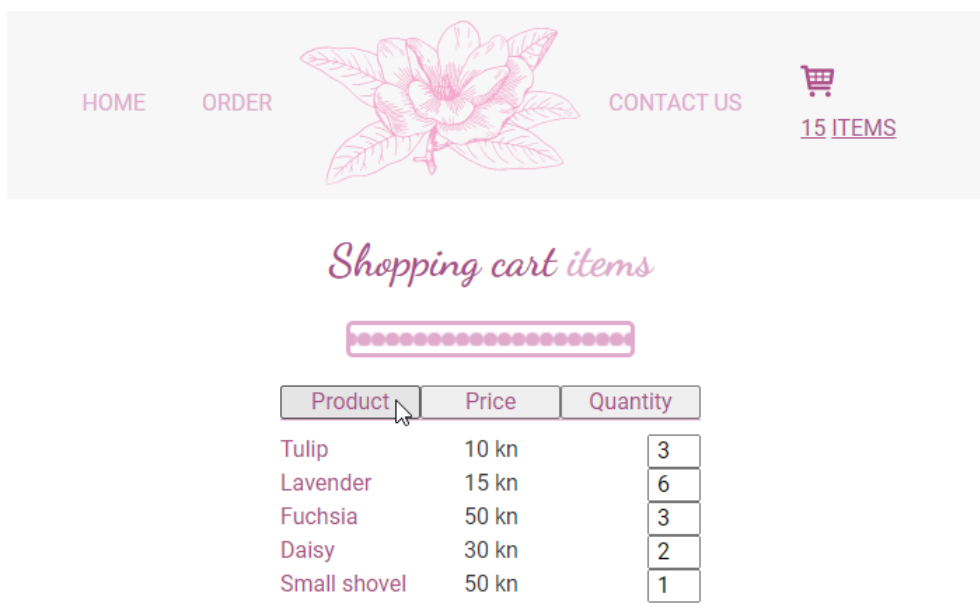


Product	Price	Quantity	Total price
Tulip	10 kn	3	30 kn
Lavender	15 kn	6	90 kn
Fuchsia	50 kn	3	150 kn
Daisy	30 kn	2	60 kn
Small shovel	50 kn	1	50 kn
			<b>Total: 380</b>

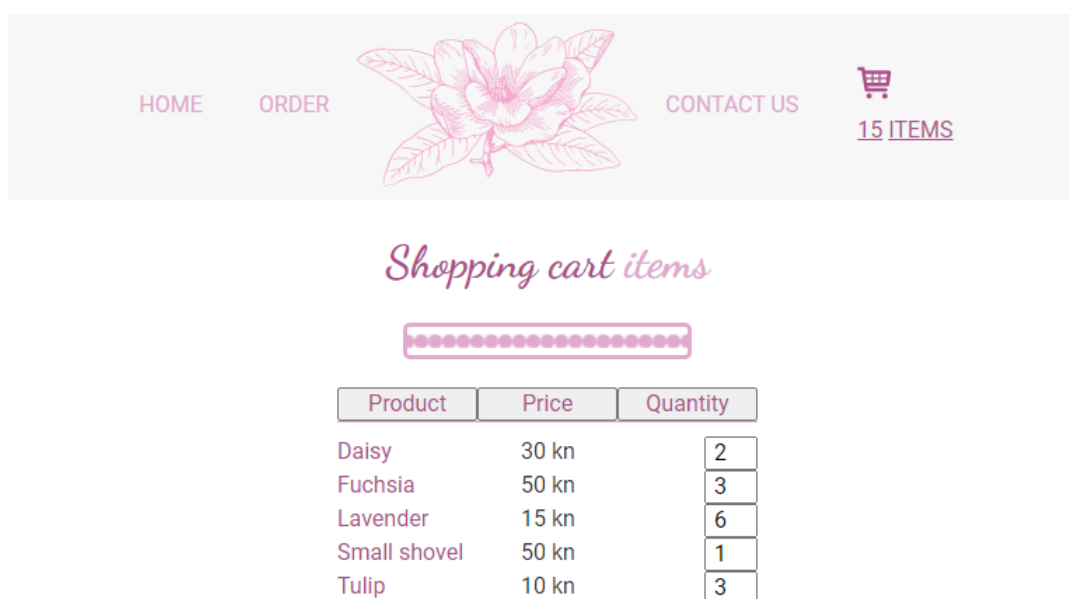
Slika 6: Zadatak 3. - rezultat

## Zadatak 4. - Sortiranje košarice

Zadatak je implementirati sortiranje proizvoda u košarici. Potrebno je implementirati mogućnost klika na kolonu *Product* kojim se košarica sortira uzlazno po kliknutoj koloni, kako je prikazano na slici 7. Sortiranje ne smije uzrokovati ponovno učitavanje stranice.



Slika 7: Sortiranje po nazivu



Slika 8: Sortiranje rezultat