**Testēšanas plāns**

**Python**

**Testa rezultāti**

[Programma, **lietotāja ievade**]

Cik skaitļus vēlaties ievadīt?  
**4**Ievadiet skaitli:  
**5**Ievadiet skaitli:  
**2**Ievadiet skaitli:  
**2**Ievadiet skaitli:  
**6**Mazākais ievadītais skaitlis ir 2 un tas tika ievadīts 2 reizi(-es).  
Vai vēlaties atkārtot programmu? Jā [1], Nē [0]:  
**1**Cik skaitļus vēlaties ievadīt?  
**3**Ievadiet skaitli:  
**2**Ievadiet skaitli:  
**5**Ievadiet skaitli:  
**7**Mazākais ievadītais skaitlis ir 2 un tas tika ievadīts 3 reizi(-es).  
Vai vēlaties atkārtot programmu? Jā [1], Nē [0]:  
**0**

Sagaidāmais rezultāts:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ievade** | **Programmas vēlamā reakcija** |
| 4 | usrAmount = 4 |
| 5 | Pievieno skaitli 5 masīvam usrNumList.append(5) |
| 2 | Pievieno skaitli 2 masīvam  usrNumList.append(2) |
| 2 | Pievieno skaitli 2 masīvam  usrNumList.append(2) |
| 6 | Pievieno skaitli 6 masīvam  usrNumList.append(6)  paziņo lietotājam par mazāko ievadīto skaitli un reizes, cik tas tika ievadīts (“Mazākais ievadītais skaitlis ir 2 un tas tika ievadīts 2 reizi(-es)”) |
| 1 | Atgriežas cikla sākumā un ļauj izmantot programmu atkārtoti |
| 3 | usrAmount = 3 |
| 2 | Pievieno skaitli 2 masīvam  usrNumList.append(2) |
| 5 | Pievieno skaitli 5 masīvam  usrNumList.append(5) |
| 7 | Pievieno skaitli 7 masīvam  usrNumList.append(7)  paziņo lietotājam par mazāko ievadīto skaitli un reizes, cik tas tika ievadīts (“Mazākais ievadītais skaitlis ir 2 un tas tika ievadīts 1 reizi(-es)”) |

**Kļūda:**

Atkārtojot programmu un ievadot to pašu mazāko skaitli, kas bija pieminēts pirmo reizi izpildot programmu, tā neatiestatīja šī skaitļa pieminēšanas daudzumu, līdz ar to, atkārtojot programmu otro reizi tika parādīts nepareizs mazāka skaitļa ievadīšanas daudzums.

**Kļūdas risinājums:**

Cikla sākumā tiek iztīrīts masīvs, kurā tika glabāti lietotāja ievadītie skaitļi, kā arī atīestatīts mazākā skaitļa daudzums.

Pēc kļūdas risinājuma ieviešanas, programma strādā pareizi.

**Testa rezultāti**

[Programma, **lietotāja ievade**]

Cik skaitļus vēlaties ievadīt?  
**4**Ievadiet skaitli:  
**5**Ievadiet skaitli:  
**2**Ievadiet skaitli:  
**2**Ievadiet skaitli:  
**6**Mazākais ievadītais skaitlis ir 2 un tas tika ievadīts 2 reizi(-es).  
Vai vēlaties atkārtot programmu? Jā [1], Nē [0]:  
**1**Cik skaitļus vēlaties ievadīt?  
**3**Ievadiet skaitli:  
**2**Ievadiet skaitli:  
**5**Ievadiet skaitli:  
**7**Mazākais ievadītais skaitlis ir 2 un tas tika ievadīts 1 reizi(-es).  
Vai vēlaties atkārtot programmu? Jā [1], Nē [0]:  
**0**

**C++**

Sagaidāmais rezultāts:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ievade** | **Programmas vēlamā reakcija** |
| 4 | Programma atkārtos ciklu 4 reizes |
| 5 | Programma iestata 5 kā mazāko skaitli  mazakaisSkaitlis = usrSkaitlis; |
| 2 | Programma konstatē, ka ir ievadīts jauns mazākais skaitlis, tāpēc pārmaina mazakaisSkaitlis mainīgā vērtību, uz jauno mazāko skaitli.  mazakaisSkaitlis = usrSkaitlis; |
| 2 | Programma konstatē, ka ir ievadīts mazākais skaitlis atkārtoti, tāpēc pieskaita mainīgajam mazakaSkDaudz + 1 |
| 6 | Programma nereāģē uz ievadīto skaitli 6, jo tas nav mazāks par iepriekš ievadītajiem skaitļiem.  Beidzas cikls un programma paziņo lietotājam par mazāko ievadīto skaitli un reizes, cik tas tika ievadīts ("Mazākais skaitlis ir 2, tas tika ievadiits 2 reizes.") |
| 1 | Atgriežas cikla sākumā un ļauj izmantot programmu atkārtoti |
| 3 | Programma atkārtos ciklu 3 reizes, atiestata mazākā skaitļa vērtību un tā ievadīšanas daudzumu |
| 2 | Programma konstatē, ka ir ievadīts jauns mazākais skaitlis, tāpēc pārmaina mazakaisSkaitlis mainīgā vērtību, uz jauno mazāko skaitli.  mazakaisSkaitlis = usrSkaitlis; |
| 5 | Programma nereāģē uz ievadīto skaitli 5, jo tas nav mazāks par iepriekš ievadītajiem skaitļiem. |
| 7 | Programma nereāģē uz ievadīto skaitli 7, jo tas nav mazāks par iepriekš ievadītajiem skaitļiem.  paziņo lietotājam par mazāko ievadīto skaitli un reizes, cik tas tika ievadīts ("Mazākais skaitlis ir 2, tas tika ievadiits 1 reizes.") |

Kļūdas:

Netika konstatētas kļūdas un programma seko sagaidāmajam rezultātam.

[Programma, **lietotāja ievade**]

Ievadiet, cik skaitlus veelaties ievadiit:   
**4**Ievadiet skaitli:  
**5**Ievadiet skaitli:  
**2**Ievadiet skaitli:  
**2**Ievadiet skaitli:  
**6**Mazākais skaitlis ir 2, tas tika ievadiits 2 reizes.  
Vai vēlaties atkārtot programmu? Jā [1], Nē [0]:  
**1**Cik skaitļus vēlaties ievadīt?  
**3**Ievadiet skaitli:  
**2**Ievadiet skaitli:  
**5**Ievadiet skaitli:  
**7**Mazākais skaitlis ir 2, tas tika ievadiits 1 reizes.  
Vai vēlaties atkārtot programmu? Jā [1], Nē [0]:  
**0**