

## Sessiya 1.

- Operatorlar
  - Cəbri operatorlar.
  - Mənimətmə operatorları.
  - Artma/Azaltma operatorları.
  - Məsələ həlləri.

## Sessiya 2.

- Şərt strukturları
  - Müqayisə operatorları.
  - Məntiqi operatorlar.
  - İf şərt strukturu.
  - İf-else şərt strukturu.
  - İf-else-if şərt strukturu.
  - İç-içə if (nested if)
  - Məsələ həlləri.

## Sessiya 3.

- Dövlər (loops)
  - For dövrü.
  - While dövrü.
  - Do-while dövrü.
  - Break və continue əmrləri.
  - Məsələ həlləri.

## Sessiya 4.

- İç-içə dövlər (nested loops)
  - İç-içə for dövrü.
  - Sətir və sütun anlayışları.
  - Şablonların (çərçivələrin) qurulması.
  - Məsələ həlləri.

## Sessiya 5.

- Bir-ölçülü massivlər (1D arrays)
  - Bir-ölçülü massivlərin təyin olunması.
  - Massivdə dövr qurmaqla axtarış etmək.
  - Massivdə maksimum (minimum) elementin tapılması.
  - Məsələ həlləri.

## Sessiya 6.

- İki-ölçülü massivlər (2D arrays)
  - İki-ölçülü massivlərin təyin olunması.

- İki-ölçülü massivlər üzərində əməliyyatların aparılması.
- İç-içə dövr qurmaqla iki-ölçülü massivlərdə axtarış etmək.
- Kvadrat matrislər.
- Məsələ həlləri.

#### Sessiya 7.

- Funksiyalar
  - Funksiyanın quruluşu.
  - Funksiyanın qurulması.
  - Funksiyanın çağırılması.
  - Məsələ həlləri.

#### Sessiya 8.

- Sətirlər (strings)
  - Sətirlərin təyin olunması.
  - Sətirlərin girişə verilməsi.
  - Sətirlər üzərində əməliyyatlar.
  - Sətirlərə aid funksiyalar.
  - ASCII cədvəli.
  - Məsələ həlləri.

#### Sessiya 9.

- Sıralama alqoritmləri (sorting)
  - Bubble sort.
  - STL sort.
  - Məsələ həlləri.

#### Sessiya 10.

- Axtarış alqoritmləri (Searching)
  - Binary Search.
  - Upper bound və lower bound STL funksiyaları.
  - Məsələ həlləri.

#### Sessiya 11.

- Data Structures
  - Vector (dinamik massiv)
  - Stack data strukturu.
  - Queue data strukturu.
  - Deque data strukturu.
  - Məsələ həlləri.

#### Sessiya 12.

- Data structures

- Priority queue data strukturu.
- Set və multiset.
- Map və multimap.
- Məsələ həlləri.