**4-dars: Selection Sort and Recursion  
5 ball**

**Ishning maqsadi**: Selection sort algoritmi va rekusiyaning ishlash prinsipini talabalarga yetkazish.

**Vazifa: Selection Sort va Rekursiya bo'yicha amaliy mashqlar**

**1. Eng kichik elementni topish:**

- Berilgan `arr = [1, 8, 3, 9, 5, 0, 2, 7, 6]` massivning eng kichik elementini topuvchi dastur yozing.

**2.** **Selection Sort yordamida tartiblash:**

- 1-vazifadagi `arr` massivni Selection Sort algoritmi yordamida tartiblang. (Selection Sort algoritmini to'liq tushuntiring yoki kod yozing).

**3. Rekursiv va takrorlanuvchi jarayonlar:**

- Rekursiv jarayonlar va oddiy takrorlanuvchi jarayonlar (iteratsiya) orasidagi farqni tushuntirib bering. Bu farqni yaqqol ko'rsatish uchun 3 ta dasturiy misol keltiring (biri rekursiya, boshqasi iteratsiya usulida yechilsin).

**4. Fibonachchi sonlari:**

- Fibonachchi sonlarini rekursiv algoritm yordamida hisoblab, dastur yozing. Dastur ketma-ketlikdan 25 ta sonni topishi kerak (yoki ekranga chiqarishi kerak).

**5. Rekursiv Selection Sort:**

- 1-vazifadagi `arr` massivini rekursiv Selection Sort algoritm usulida tartiblash dasturini yozing.

**Baholash:**

**5/5**