Автор: Зариббаев Эркин Рустамкулович
Пән: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/Информатика
Сынып: 9-класс
Бөлім: Python (пайтон) программалау тіліндегі алгоритмдерді программалау
Тақырып: Элементтердің орындарын ауыстыру

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	9.3.3.1 программаны өңдеудің кіріктірілген ортасында бір өлшемді массивті қолдана отырып программаны құрастыру
Сабақтың мақсаты:	Кіріктірілген бағдарламалау ортасында массив элементтерін ауыстыру бойынша бағдарламалар құру
Тілдік мақсаттар:	Оқушылар: Ұғымдар: бір өлшемді массив, массив элементтерінің ауысу түрлері Пайдалы сөз тіркестері Массивті қарама-қарсы кескінде көрсету дегеніміз ...
Күтілетін нәтиже:	Оқушының тақырыпты толық меңгеруі
Бағалау критерийлері:	• бірөлшемді массивте екі элементтің орнын ауыстыруды (орын алмасу) бағдарламалық жолмен жүзеге асырады • элементтер саны жұп болатын бірөлшемді массивтің екі бөлігінде элементтердің орнын ауыстыра алады • қарама-карсы алмастыру әдісін пайдалана отырып бірөлшемді массивтің элементтерінің орнын ауыстыруды бағдарламалай алады
Құндылықтарды дарыту:	• Тайм менеджментінің маңыздылығы • Құрал-жабдықтарды ұқыпты ұстау • ДК жұмыс барысында денсаулық және қауіпсіздік сақтау
АКТ-ны қолдану дағдылары:	Интерактивті тақта
Пәнаралық байланыс:	Математика (айнымалы)
Бастапқы білім:	Бірөлшемді массивті жариялау, толтыру. Бір өлшемді массивті экранға шығару.

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	**Жоспарланған іс-әрекет**	**Ресурстар**
Сабақтың басы (5мин)	1. Ұйымдастыру кезеңі. Сабаққа дайындықты тексеру. Сәлемдесу. Сергіту сәті (Слайд 2) Сөз емес, сөз әріптерінің түсін атаңыз. 5e467b3e80efe.png Image not found or type unknown	

Сабақкезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың ортасы (30мин)	Білімді өзектендіру (тізбек бойынша жауап) (Слайд 3) Мысалы, бізде келесі массив бар (бұрын оқылған материалды қайталау, тізбек бойынша жауап береміз). P 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A -10 12 45 9 0 -5 18 36 -7 43 • Массивтік аты қандай? (массив аты A). • Массив элементтерінің индексін анықтайтын айнымалы аты, яғни санауыш аты қандай? (Санауыш P) • Массивтегі элемент саны? (10 элемент) • Массивті қалай толтыруға болады? (пернетақтадан, кездейсоқ тәсілмен) • Сандар қандай интервалда орналасқан? (-10-нан 45 дейін). • Массивтің келесі элементтерін атаңыз A[5], A[8], A[4], • егер P=3, онда • A[P], • A[P-2], • A[P*3+1]. • Массивтің екі элементінің орнын қалай ауыстыруға болады? Тәсілдерді атаңыз. Мұғалімнің түсіндірмесі: Сызықтық (бірөлшемді) массивте 3 негізгі ауыстыру алгоритмін жүзеге асыруға болады: 1. Сызықтық массивтегі екі элементтің орнын алмастыру (орын ауыстыру) 5e467bcee7b40b.png Image not found or type unknown 2. Массив элементтерінің саны жұп болғанда массивтің алдыңғы және соңғы бөліктеріндегі элементтердің орнын ауыстыру 5e467c03c7317.png Image not found or type unknown 3. Элементтер саны жұп болғанда бірөлшемді массив элементтерін қарама-қарсы орын ауыстыру 5e467c2032303.png Image not found or type unknown Топтарға бөлу (кез-келген тәсілмен) Топтық жұмыс. Топтар тапсырмаларды өздері таңдай алады. Тапсырмалар әртүрлі қийындықта. Бағалау критерий арқылы жүзеге асырылады. Мағынасы – көбірек балл жинау. Карта – критерийлермен тапсырма. Бағдарламаның толық тексі c++ тілінде. Қосымша 2. Тапсырма 1. Сызықтық (бірөлшемді) массивте екі элементтің орнын ауыстыру (орын алмастыру) бағдарламасын жазу. Бағалау критериі. - массив кездейсоқ сандармен толтырылған - 3 балл (пернетақтадан – 1 балл) - бастапқы массив экранға шығарылған – 2 балл - есептің шешімі – 8 балл - алмастыру нәтижесі экранға шыққан – 2 балл (Барлығы 15 балл Тапсырма 2. Массивтің алдыңғы және артқы бөліктерін жұп сандар элементтерімен ауыстыратын бағдарламаны құру. Бағалау критериі. - массив кездейсоқ сандармен толтырылған - 3 балл (пернетақтадан – 1 балл) - бастапқы массив экранға шығарылған – 2 балл - есептің шешімі – 13 балл - алмастыру нәтижесі экранға шыққан – 2 балл (Барлығы 20 балл) Тапсырма 3. Массивтің элементтерін қарама-қарсы түрде ауыстыру . Бағалау критериі. - массив кездейсоқ сандармен толтырылған	

Сабақкезеңдері	**Жоспарланған іс-әрекет**	**Ресурстар**
Сабақтың соңы (3мин)	Қорытындылау. Жеңімпаздарды жариялау. Сұрақтарға жауап беру. Үй тапсырмасы. Элементтердің саны тақ массивтің эілементтерін қарама-қарсы ауыстыратын бағдарлама жасау.	
Рефлексия (2мин)	Кері байланыс: Стикерлерде келесі мәлімет жазу: Аты-жөні…… Жақсы түсіндім……. Түсініксіз қалды……..	