



**Автор:** Шуленбаева Жазира

**Пән:** Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/Информатика

**Сынып:** 8-сынып

**Бөлім:** Программаларды құрудың кіріктірілген орталары

**Тақырып:** Соңғы шартты цикл. Алғы шартты цикл Post condition cycle. Pre- condition cycle

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	8.3.3.1 таңдау және қайталау операторларын программаны өңдеудің кіріктірілген ортасыныңда қолдану (C/C++, Python, Delphi, Lazarus)
Сабақтың мақсаты:	<input type="checkbox"/> есептің алгоритмдік моделін соңғышартты цикл арқылы құру <input type="checkbox"/> блок-схема түрінде тапсырманың шешімін құру <input type="checkbox"/> программалау тілінде соңғышартты циклді пайдаланып есептер шығару есептің алгоритмдік моделін алғышартты цикл арқылы құру <input type="checkbox"/> программалау тілінде алғышартты циклді пайдаланып есептер шығару
Тілдік мақсаттар:	Оқу және жазуға арналған пайдалы сөз тіркестері • Алгоритмдік құрылым түрлері..... • Цикл дегеніміз ..... • Циклдік алгоритмдердің түрлері ..... • Тапсырмаларды шешу үшін ... • Тапсырмаларды тестілеу-бұл.....
Күтілетін нәтиже:	Оқушының жаңа тақырыпты толық меңгеруі.
Бағалау критерийлері:	<input type="checkbox"/> есептің алгоритмдік моделін соңғышартты цикл арқылы құрады <input type="checkbox"/> программалау тілінде соңғы шартты циклді пайдаланып есептер шығарады, есептің алгоритмдік моделін алғышартты цикл арқылы құрады <input type="checkbox"/> блок-схема түрінде тапсырманың шешімін құрайды <input type="checkbox"/> программалау тілінде алғы шартты циклді пайдаланып есептер шығарады
Құндылықтарды дарыту:	- ынтымақтастық - шығармашылық және сыни тұрғысынан ойлау -жауапкершілік
АКТ-ны қолдану дағдылары:	Интербелсенді тақта
Пәнаралық байланыс:	Математика , ағылшын, орыс тілі
Бастапқы білім:	Алгоритм тұжырымдамасы, алгоритмді жазу түрлері, блок-схема, кіріктірілген цикл

### Сабақ барысы

Сабақ барысы	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар

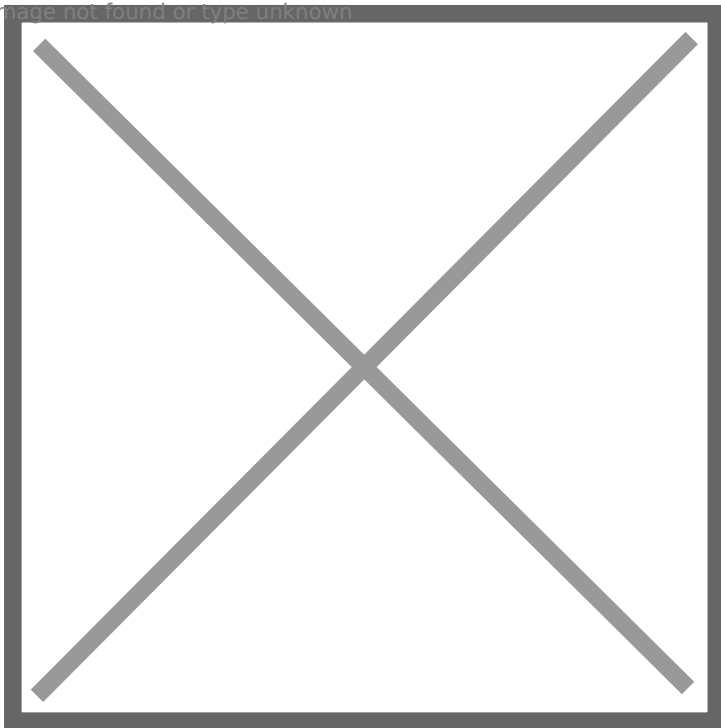
<p>Са Ұйымдастыру. Organizational moment</p> <p>ба Мұғалім сөзі</p> <p>қт - Good day my students</p> <p>ын - How are you today?</p> <p>ба - Who is on duty today?</p> <p>сы - Who is absent today?</p> <p>( - Today we have some guests, students be active - Let`s start our lesson!</p> <p>1 Психологиялық ахуалды қалыптастыру. Сабақты бастамас бұрын,</p> <p>бм ұлы ақын Абай Құнанбаевтың 175 жылдығына және Абу –Насыр Әл-</p> <p>ин Фарабидің 1150жылдығына орай оқушыларға ағылшын тілінде Абай</p> <p>) Құнанбаев және Әл-Фарабидің өмірі жайлы сұрақтар қоямын:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Who is Abai Kunanbayev?</li> <li>2. When was he born?</li> <li>3. Where was he born?</li> <li>4. What works of Abai Kunanbayev do you know?</li> <li>5. Who is Al-Farabi?</li> </ol> <p>Үй тапсырмасын сұрау Quizlet.com программасы арқылы оқушыларды топқа бөліп үй тапсырмасын сұрау. Сұрақтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Параметрлі цикл дегеніміз не?</li> </ol> <p>Параметрлі цикл (for сөзінен басталатын) операторы басқарушы айнымалыға мәндердің өспелі тізбектілігі меншіктеліп тұрғанда тұлғасындағы оператордың қайталанып орындалуына әкеледі.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2 Алгоритм дегеніміз не? Алгоритм дегеніміз - алға қойылған мақсатқа жету үшін немесе берілген есепті шешу үшін түсінікті де нақты ережелер бойынша орындаушыға жинақы түрде берілген реттелген нұсқаулар тізбегі.</li> <li>3 Параметрлі циклдің жазылуы? FOR цикл параметрі:=бастапқы мән ТО соңғы мән ДО цикл денесі;</li> <li>4 Циклдік алгоритм дегеніміз не? белгілі бір әрекеттер тізбегінің бірнеше рет қайталанып орындалуы.</li> <li>5. Case қандай оператор? таңдау операторы</li> <li>6. Edit, Label, Button қай программаның компоненттері? Lazarus</li> <li>7. For операторының қазақша аудармасы Үшін</li> <li>8. Программаның блок сызбасы дегеніміз не?</li> </ol> <p>Программаның блок-схемасы (Блок-схема программасы; flowchart) — енгізу</p> <p>-шығару және шешім қабылдау операциялары үшін стандартты графикалық кескіндер жинағын пайдаланатын программаны әзірлеу тәсілі.</p> <p>Бағалау: Әр оқушыны ауызша және стикер тарату арқылы бағалау</p>	<p>Quizlet.com программасы</p>
--	--------------------------------

Са 1. Жаңа сабақ.

ба Оқушыларға алғышартты циклді және соңғы шартты циклдің қт анықтамасын айтып, блок-схемасын құру арқылы түсіндіру Циклдік ын алгоритмнің тағы бір түрі - шартты цикл денесі орындалған соң ор тексеретін алгоритм. Сондықтан, бұл шартты - шартты циклдің та аяқталуы деп атауымызға да болады. Циклдің бұл түрі- сы соңғышартты цикл деп аталады. Бұл жағдайда цикл шарттың ( нәтижесі «жалған» (false) болғанша қайталанады, яғни шарт 2 орындалғанға дейін жалғаса береді. Егер шарт бірден ақиқат болса, 0м онда цикл кем дегенде 1 рет орындалады. Алғы шартты циклі While ин - do жұбынан тұрады (1-сұлба). Өрнектің нәтижесі бульдік типтегі ) нәтиже болады. While - do қызметші сөздердің аралығындағы операторлар өрнектің нәтижесі false (жалған) мәнін қабылдағанша ретімен орындала береді. Операторлардың тізбектілігі Repeat-until операторындағыдай кемінде бір рет болса да орындалмай қалуы да мүмкін, себебі өрнек циклдегі операторлар орындалмай тұрып тексеріледі. Егер тексеріліп, қажетті шарт жалған болса, онда цикл денесі орындауды бастамай-ақ өз жұмысын тоқтатады.



Image not found or type unknown



Сабақта қолданылатын жаңа термин сөздермен таныстыру: Дейінгі қайталау- Повтор до тех пор- Repeat-until Айналым-Цикл- Cycle Әзірше қайталау-Пока повтор-While-do Сұрыптаушы-Сортировка-Sorter Бағдарлама- Программа-Program Тапсырма №1:

Практикалық жұмыс. 113бет «Санды зерттеу жобасы» N натурал саны берілген ( $0 <= N <= 109$ ). Осы сан цифрларының қосындысын және көбейтіндісін табатын жоба жасау

Дескриптор:

1. Программаны іске қосады
2. Программаға керекті компоненттерді орнатады
3. Код програмасын жазады

Бағалау: Әр оқушыны ауызша және стикер тарату арқылы бағалау Тапсырма №2:

«Домино» ойыны. Тақырыпқа сай сөздіктердің аудармаларын тауып реттеу Бағалау: Әр оқушыны ауызша және стикер тарату арқылы бағалау Жаңа сабақты бекіту Сұрақ-жауап 1. Алғы шартты цикл

<p>Са Үйге тапсырма: ба §4.6 §4.7 111-117 бет 121 бет сұрақтарға жауап жазу қт ың со ңы ( 1м ин )</p>	<p>Image not found or type unknown</p>
<p>Ре Кері байланыс. Стикерге жазып жабыстырады фл 1. Сабақ қызықты өтті, мен сабақта белсене қатыстым ( 2. Сабақ қызықты болды, бірақ мен өзімді көрсете алмадым. Зм 3. Тапсырмалар қиын болды, мен тапсырмаларды толық орындай ин алмады. )</p>	