|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Күні: 27.02.2018 ж. | Пәні: информатика | Мұғалімі: И. Сапарбаева |
| Сыныбы: 7 «А», 7 «Ә», 7 «Б», 7 «В», 7 «Г», 7 «Д» | Қатысқан оқушылар саны:  | Қатыспағандар:  |
| **Сабақтың тақырыбы** | Құрамды шарттарды программалау. |
| **Осы сабақта қол жеткізілетін оқу мақсаттары** | 7.3.3.2- сызықтық және тармақталу алгортимдерін программаны өңдеудің кіріктірілген ортасында жазу. |
| **Сабақтың мақсаты** | Құрамды шарттарды жазуда программалау тілінде пайдаланылатын логикалық операцияларды жаза алады. |
| **Тілдік мақсаттар** | **Негізгі сөздер мен тіркестер:**Егер, онда, әйтпесе, шарт, және, немесе, емес**Термин сөздерді үш тілде жазуға мән беру**Құрама шарт - составные условия-compoundconditionsАқиқат – правда - trueЛогикалық өрнектер -логические выражения - logical expressions |
| **Пәнаралық байланыс:** | Математика,орыс тілі, ағылшын тілі |
| **Бастапқы білім:** | Алгоритмді программалау тілінде жаза алады. |

|  |
| --- |
| **Сабақ барысы** |
| **Сабақтың жоспарланған кезеңдері** | **Сабақтағы жоспарланған жаттығу түрлері** | **Ресурстар** |
| **Сабақтың басы**5 минут | -Оқушылармен сәлемдесу. -Оқушыларды түгендеу.2 түрлі құрамды шарттар жазылған қима қағаздар арқылы топқа біріктіру. Бағалау парақшаларын топтарға үлестіру.***«Техникалық диктант»*** *арқылы үй тапсырмасын пысықтау.(Жекелей жұмыс)*$y=\left\{\begin{array}{c}x-12, x>0\\5, x=0\\x^{2}, x<0\end{array}\right.$*функциясының мәнін есептеңдер**Программаның үзіндісі берілген, көп нүктенің орнына тиісті оператор, белгілерді қою керек.**If (…=0)*  *Y=…;**Else if (x> … )* *Y= … -12;**Else y=pow (x, … );**Count <<”y” <<y<< end;*Бағалау критерийі5 сөз- 3 ұпай4 сөз- 2 ұпайДискриптор: 1. Программада операторларды дұрыс қолданады.2. Программаның нәтижесін көре алады. | Кеспе қағаздарБағалау парақшасыКеспе қағаз |
| **Сабақтың ортасы** 10минут 5 минут10 минут | **Жаңа сабақтың тақырыбын ашу.**Тармақталу операторы көрсетілген шартқа тәуелді құрамына кіретін операторлардың орындалуын немесе орындалмауын қамтамасыз етеді. Күрделі шартты тармақталған алгоритмдерді программалаған кезде мынадай қызметші сөздер қолданылады: **if - егер , then – онда , else – әйтпесе****if - егер , then – онда , else – әйтпесе**сөздерімен біріктірілген, бірнеше қарапайым шарттардан тұратын шарттар (логикалық өрнектер) **күрделі шарттар** деп аталады.Оператор программадағы іс-әрекеттердің орындалу реттілігін өзгертетін мүмкіндіктің ең кең тараған тәсілі болып табылады. Оператордың жазылу түрі: {Егер шарт онда 1 оператор әйтпесе 2 оператор орындалады.}IF THEN ELSE ; Егер шарттың мәні «ақиқат» болса, THEN сөзінен кейінгі оператор, ал мән «жалған» болса, ELSE сөзінен кейінгі оператор орындалады. Шарт өрнегін жазу үшін мынадай салыстыру белгілерін пайдаланамыз:= Тең<= Үлкен немесе теңТең еместақырыпты оқып постерге түсіредіA<B<C теңсіздігі орындалса, осы айнымалылардың қосындысын табатын программаның үзіндісі берілген.**If (a<b) (b<c)** **Z=a+b+c;****Count <<”z”<<z<<endl;**«Кластерлер» тәсілі арқылы құрамды шарттарды программалауда пайдаланылатын логикалық операцияларды пайдалануды айқындауға арналған жазба кестелерді құрастырады.**Қалыптастырушы бағалау: 1 кесте - 3 ұпай** **2 кесте – 4 ұпай****Дискриптор:Құрамды шарттарды программалауда пайдаланылатын логикалық операцияларды пайдалануды айқындайды.****Жаңа сабақты бекіту**Компьютердегі тәжірибелік жұмыс. Жекелейтапсырма**А-деңгейі**Есептің математиаклық моделін құрастыру.**В- деңгейі**Есептің алгоритмін түзу.**С- деңгейі**Программалау тілінде программа құру. | Интербелсен-дітақта, жұмысдәптерлері, оқулық.компьютер, оқулық, жұмыс дәптерлеріБағалау парақшасы |
| Сабақтың соңы3 минут2 минут  | **Қорытынды**«Ішіне-сыртына» стратегиясыарқылытапсырма беру.Төмендегісөздердіif, int, else, main, and, cin, or, cout, not қызметші cөздерінің ішінен құрамды шарттарға байланысты сөздерді ішіне, қатысы жоқ сөздерді теріп жазу.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ішіне** | **сыртына** |
|  |  |
|  |  |

Бағалау критерийі5 сөз- 3 ұпай4 сөз- 2 ұпай3 сөз- 1 ұпайДискриптор: Қызметші сөздерді қолдана алады.**Үйге тапсырма:** Тақырыпты оқып, бақылау сұрақтарына жауап беру. | Интернет желісі, компьютерстикерБағалау парақшаларыИнтербелсенді тақта |