

Алгоритм және оның атқарушылары



Сабақтың мақсаты:

Білімділік: Алгоритм және оның атқарушылары жайлы толық мағұлымат беру.

Дамытушылық: Оқушының әрбір сабаққа ынтасы мен қабілетін біріктіріп, пәнге деген қызығушылығын арттыру.

Тәрбиелік: Оқушыларды іскерлікке, нақтылыққа, ынтымақтылыққа тәрбиелеу.



**Алгоритм атауы атақты
араб математигі Әбу
Жафар Мұхаммед ибн
Мұса әл-Хорезми
есімінің латынша
Algorithmi (Алгоритми)
болып жазылуынан XI
ғасырда шыққан**

**Алгоритм дегеніміз- іс
әрекеттің рет-ретімен
орындалуы.**

Алгоритм жазылу
құрлымына қарай

```
graph TD; A[Алгоритм жазылу құрлымына қарай] --> B[СЫЗЫҚТЫ]; A --> C[Тармақталған]; A --> D[Циклдік];
```

СЫЗЫҚТЫ

Тармақталған

Циклдік

Егер орындаушы командаларды бірінен соң бірін ілесу тәртібімен орындайтын болса, алгоритм **СЫЗЫҚТЫ** деп аталады.

Тармақталған алгоритм

Қадамдардың тізбектеп орындалуы
кейбір шарттарға байланысты
болатын алгоритмдерді
тармақталған алгоритмдер
деп атайды.

Жеке командалар немесе команда топтары көп рет қайталанатын болса, алгоритм **циклдік** деп саналады.

Мысалы: Студент болу үшін:

1. Мектепті тәмәмдау
2. ҰБТ-дан өту
3. Құжаттарды тиісті жерге өткізу
4. Конкурстан өту
5. таңдаған мамандығы бойынша оқитын ЖОО анықтау

Сүт қайнату алгоритмі:

**Ыдысқа сүт құю
Ыдысты плитаға қою
Сіріңкені жағу
Сіріңкені от жағатын жерге тақалту
Газ кранын ашу
Сүт қайнағанша күту
Газды өшіру**

**Үзіктілік
қасиеті**

**Жалпылық
немесе
ортақтық
қасиеті**

**Алгори
тм
қасиетт
ері**

**Нәтижелік
қасиеті**

**Формальды
орындалуы**

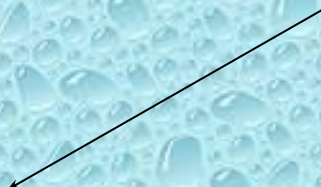
Алгоритм жазылу жолдары

Табиғи
тіл

Графиктік
жол

Программалау
тілі

Түйінді
сөздер



Тапсырма:

- 1. Киім өтектеу алгоритмі**
- 2. үй тапсырмасын орындау алгоритмі.**
- 3. Тамақ істеу алгоритмі.**

Үйге тапсырма:

Оқулықтан:

7 тақырып:

Алгоритм және оның
атқарушылары

(96-43 бет),
Оқыт келу