

Алгоритмдеу

және

бағдарлау

негіздері

Алгоритм – алдын-ала

анықтаған мақсатқа жету үшін,

есептің шешімін табу және

түсінік нұсқауларының тізбегін

айтады

# АЛГОРИТМ

```
graph TD; A[АЛГОРИТМ] --> B[Алгоритмді сөз-формула]; A --> C[Алгоритмнің графикалық сипаты]; A --> D[Программалау тілі];
```

Алгоритмді  
і  
сөз-  
формула

Алгоритмнің  
графикалық  
сипаты

Программалау  
тілі

Алгоритм сөзі – формула арқылы сипаттау, яғни алгоритмді сөз және формулалар көмегімен сипаттау

Алгоритмнің графикалық сипатталуы, яғни алгоритмді арнайы графикалық схемалар – блок-схемалар көмегімен сипаттау

Алгоритмді команда әрекетінің, яғни алгоритм қадамының нақты программалау тілі операцияларын қолданып сипатталуы

# Алгоритмнің қасиеттері

- Алгоритмнің дискреттілігі
- Алгоритмнің анықтылығы
- Алгоритмнің нәтижелігі
- Алгоритмнің жалпылығы

## Блок-схема

Блок-схема деп арнайы геометриялық фигуралар нұсқаулары арқылы орындалатын әрекеттер мен олардың орыналуы ретін көрсететін графиктік схемалармен берілетін алгоритм

Алгоритмнің әр пункті геометриялық фигуралары блоктың ішінде бейнеленеді. Орындалатын іс-әрекеттің түріне қарай оларға әртүрлі геометриялық фигуралар сәйкес келеді.

Блок-схема пайдаланатын геометриялық фигуралар блоктың таңбалар, ол байланыс ағын сызығы деп аталады.

Ағын сызығы фигуралардан фигураға өту долын көрсету, яғни ақпаратты және мәліметті өңдеудің түрлерін көрсету үшін

№	Таңбалардың аталуы	Таңба	Атқаратын қызметі
1	Басы-соңы		
2	Еліктеу блогы		
3	Логикалық блогі		
4	Енгізу-шығару блогы		
5	Модификация		
6	Нұсқама		