

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 | | |