**32)Алгоритмдердің күрделілігі. IDLE қосымша мүмкіндіктерін ашып көрсетіңіз.**

IDLE — Python интеграцияланған әзірлеу және оқу ортасы.

IDLE келесі мүмкіндіктерге ие:

-tkinter GUI құралдар жинағы арқылы 100% таза Python тілінде кодталған

-Кросс-платформа: Windows, Unix және macOS жүйелерінде бірдей дерлік жұмыс істейді

Python қабықшасының терезесі (интерактивті интерпретатор) кіріс бояуы, код шығысы және қате туралы хабарлар

-Бірнеше қайтару, Python бояуы, смарт шегініс, қоңырау туралы кеңестер, автоматты аяқтау және т.б. бар көп терезелі мәтіндік редактор

кез келген терезеде іздеу, редактор терезелерінде ауыстыру және бірнеше файлдарда іздеу (grep)

-Тұрақты тоқтау нүктелері бар отладчик, жаһандық және жергілікті аттар кеңістігінен өту және қарау

-Конфигурация, браузерлер және басқа диалогтар

IDLE терезелердің екі негізгі түрі бар: Shell терезесі және редактор терезесі. Бір уақытта бірнеше редактор терезелері болуы мүмкін. Windows және Linux жүйелерінде әрқайсысының жеке жоғарғы мәзірі бар. Төменде құжатталған әрбір мәзір оның қай терезе түрімен байланысты екенін анықтайды.

Өңдеу => Файлдардан табу сияқты шығыс терезелері редактор терезесінің ішкі түрі болып табылады. Қазіргі уақытта олардың жоғарғы мәзірі бірдей, бірақ әдепкі тақырып және контекстік мәзір басқаша.

macOS жүйесінде бір қолданба мәзірі бар. Ол ағымдағы таңдалған терезеге сәйкес динамикалық түрде өзгереді. Оның IDLE мәзірі бар және төмендегі жазбалардың кейбірі Apple ұсыныстарын көрсету үшін жылжытылған.

idle.py [-c command] [-d] [-e] [-h] [-i] [-r file] [-s] [-t title] [-] [arg] ...

-c command run command in the shell window

-d enable debugger and open shell window

-e open editor window

-h print help message with legal combinations and exit

-i open shell window

-r file run file in shell window

-s run $IDLESTARTUP or $PYTHONSTARTUP first, in shell window

-t title set title of shell window

- run stdin in shell (- must be last option before args)

Егер дәлелдер болса:

Егер -, -c немесе r пайдаланылса, барлық аргументтер sys.argv[1:...] ішіне орналастырылады және sys.argv[0] '', '-c' немесе '-r' күйіне орнатылады. Параметрлер диалог терезесінде бұл әдепкі болса да, өңдегіш терезесі ашылмайды.

Әйтпесе, аргументтер өңдеу үшін ашылған файлдар болып табылады және sys.argv IDLE ішіне жіберілген дәлелдерді көрсетеді.