

Integrated Development Environment (IDE)– жүйесінің бірнеше құрамдас бөлігі бар. Бағдарламаларды процессор тіліне (аудармашы) **трансляторлар** қажет.


Ол компилятор және интерпретатор, мәтіндік редактор түзету үшін қолданылады.

IDLE ортасының көмегімен қарауға, өңдеуге, іске қосуға, күйін келтіруге болады. Код редакторы синтаксисті бөлектеуді қолданады.

Python нұсқасын <https://www.python.org/downloads> сайтынан көшіріп алуға болады. Оны компьютерге орнатады. Бағдарламаны іске қосу үшін **Пуск – Все программы – Python.**

Программа мәзірінде **File** (Файл), **Edit** (Түзету), **Debug** (Жөндеу), **Windows** (Терезе), **Help** (Көмек) сияқты бөлімдер орналасқан.

IDE екі түрінде қолдануға болады консоль және файл арқылы.

 IDLE Shell 3.9.1

File Edit Shell Debug Options Window Help

Type "help", "copyright", "credits" or "licen

>>> a = 5

>>> a

5

>>> b = -5

>>> b

-5

>>> a, b = b, a

>>> b

5

>>> a

-5

>>> a + b

0

>>> a - b

-10

>>> a * b

-25

>>> a / b

-1.0

>>> a // b

-1

>>> a % b

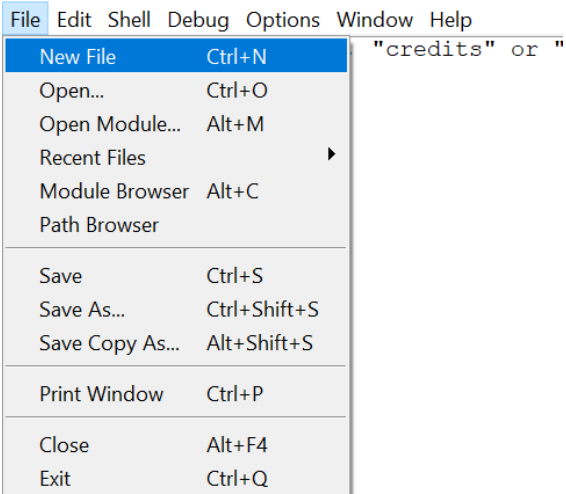
0

>>> a ** b

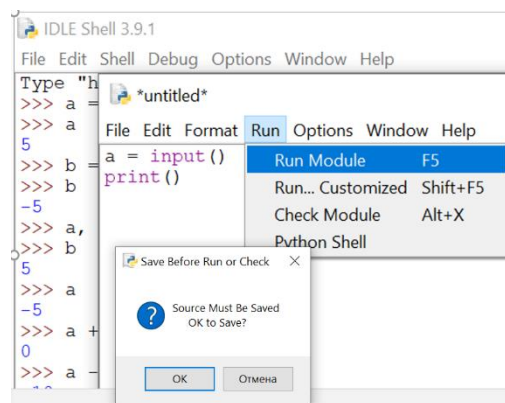
-3125

- 1) F5 батырмасын пернетақтада (немесе мәзірден IDLE Run → Run Module таңдаңыз)
- 2) Іске қоспас бұрын IDLE файлды сақтауды ұсынады
- 3) Файлды атын жазып, содан кейін сізге ыңғайлы жерде сақтаңыз, содан кейін бағдарлама орындалады, егер ешқайда қателер болмаса.

IDLE Shell 3.9.1



```
>>> a / b
-1.0
>>> a // b
-1
```



Арифметикалық амалдар ережелері

| Математикалық жазылу түрі | Python тілінде жазылу түрі | Қызметі |
|---------------------------|----------------------------|----------------------|
| + | + | Қосу |
| - | - | Азайту |
| * | * | Көбейту |
| / | / | Бөлу |
| | // | Бүтін бөлу |
| | % | Қалдық бөлу |
| a^n | $a**n$ | Дәрежеге шығару |
| \sqrt{x} | $x**0.5$ немесе $x**(1/2)$ | Квадрат түбірін табу |
| $(a + b)$ | $(a+b)$ | Екі санды қосу |

практикалық мысалдар

| код | қызметі | нәтижесі |
|--------------------------------|---|----------|
| a = 6 b = 7 print(a + b) | a айнымалылы 6 тең b айнымалылы 7 тең қосындысын шығару | 13 |