

1 -

Compilador é um programa que lê um outro programa escrito em uma linguagem (linguagem fonte) e a traduz em um programa equivalente em outra linguagem (linguagem alvo). A saída desse processo gera um programa executável.

Características de Compiladores em relação a Interpretadores:

Mapeamento entrada/saída mais rápido (Traduz 1 vez para executar n vezes).

Tempo de espera pela compilação.

Execução dos programas com máxima performance, em linguagem de máquina.

Interpretador é um programa que lê um outro programa fonte escrito em uma linguagem alvo, o traduz e executa diretamente. Nenhum programa executável é gerado e seu processo é realizado a cada execução do programa fonte.

Características de Interpretadores em relação a Compiladores:

Mapeamento entrada/saída mais lento (Precisa “traduzir” toda vez que é executado).

Resultados imediatos.

Execução (de linguagem de alto nível) até 100 vezes mais lenta que a versão compilada.

2 -

$x = 7 * 3 ** 2 \% 2$

$x = 7 * 9 \% 2$

$x = 63 \% 2$

$x = 1$

3 -

Quais são os três tipos de números embutidos no Python 3?

a) int, float, char.

b) int, float, complex.

c) char, complex, ASCII.

d) signed, int, ASCII.

e) char, signed, float.

4 -

O código printa 10 linhas (0 a 9).

Se a linha for par (0,2,4,6,8) ele imprime 10 vezes o caracter >

Se a linha for ímpar (1,3,5,7,9) ele imprime 10 vezes o caracter <

Desse jeito:

```
>>>>>>>>> (linha = 0)
<<<<<<<<<< (linha = 1)
>>>>>>>>> (linha = 2)
<<<<<<<<<< (linha = 3)
>>>>>>>>> (linha = 4)
<<<<<<<<<< (linha = 5)
>>>>>>>>> (linha = 6)
<<<<<<<<<< (linha = 7)
>>>>>>>>> (linha = 8)
<<<<<<<<<< (linha = 9)
```