Exemplos de saída:

```
Olá
Digite o valor de K (limite de integração): 0.78539
Digite o valor de e (seu erro máximo na função cos): 0.0001
Digite o valor de d (seu tamanho máximo de intervalo de aproximação): 0.0001
Digite o valor de p (o erro máximo na aproximação da integral): 0.000001
Feitos os cálculos! O valor aproximado para a sua integral é de
0.7071009154665621
         Os valores que produziram essa aproximação foram:
         m = 6, isso é intervalos de comprimento d/2^6;
         n = 502649, retângulos bem pequenos;
          p = 6, isso é, cosseno foi aproximado até Taylor de ordem 6
>>>
Olá
Digite o valor de K (limite de integração): 1
Digite o valor de e (seu erro máximo na função cos): 0.001
Digite o valor de d (seu tamanho máximo de intervalo de aproximação): 0.001
Digite o valor de p (o erro máximo na aproximação da integral): 0.00001
Feitos os cálculos! O valor aproximado para a sua integral é de
0.8414667470429767
Os valores que produziram essa aproximação foram:
         m = 7, isso é intervalos de comprimento d/2^7;
         n = 127999, retângulos bem pequenos;
         p = 6, isso é, cosseno foi aproximado até Taylor 6
>>>
Olá
Digite o valor de K (limite de integração): 1
Digite o valor de e (seu erro máximo na função cos): 0.1
Digite o valor de d (seu tamanho máximo de intervalo de aproximação): 0.0001
Digite o valor de p (o erro máximo na aproximação da integral): 0.000001
Feitos os cálculos! O valor aproximado para a sua integral é de
0.8415185712440307
      Os valores que produziram essa aproximação foram:
      m = 5, isso é intervalos de comprimento d/2^5;
      n = 320000, retângulos bem pequenos;
      p = 4, isso é, cosseno foi aproximado até Taylor de ordem 4
```