Arquivo dv.py: from math import ceil import sys class DigitoVerificador: def __init__(self, _input): self._cnpj = _input.upper() self._pesos = list() self.digito = 0 def calculaAscii(self, _caracter): return ord(_caracter) - 48 def calcula_soma(self): _tamanho_range = len(self._cnpj) _num_range = ceil(_tamanho_range / 8) for i in range(_num_range): self._pesos.extend(range(2,10)) self._pesos = self._pesos[0:_tamanho_range] self._pesos.reverse() sum_of_products = sum(a*b for a, b in zip(map(self.calculaAscii, self._cnpj), self._pesos)) return sum_of_products def calcula(self): mod_sum = self.calcula_soma() % 11 if(mod_sum < 2):</pre> return 0 else: return 11 - mod_sum return sum_of_products if __name__ == "__main__": cnpj = sys.argv[1]

dv = DigitoVerificador(cnpj)

print(dv.calcula())

```
Arquivo cnpj.py:
from dv import DigitoVerificador
import sys
import re
class CNPJ:
   def __init__(self, _input_cnpj):
       try:
           _cnpj_valido = self.__valida_formato(_input_cnpj)
           if(_cnpj_valido):
               self.cnpj = self.__remove_pontuacao(_input_cnpj)
           else:
               raise Exception("CNPJ não está no padrão aa.aaa.aaa/aaaa-dd (Para validação) ou aa.aaa.aaa/aaaa (Para geração do DV)")
       except Exception as _e:
           print(_e)
           sys.exit(0)
   def __remove_digitos_cnpj(self):
       if len(self.cnpj) == 14:
           self.cnpj_sem_dv = self.cnpj[0:-2]
       elif len(self.cnpj) == 12:
           self.cnpj_sem_dv = self.cnpj
       else:
           raise Exception("CNPJ com tamanho inválido!")
   def __remove_pontuacao(self, _input):
       return ''.join( x for x in _input if x not in "./-")
   def valida(self):
       self.__remove_digitos_cnpj()
       _dv = self.gera_dv()
       return "%s%s" % (self.cnpj_sem_dv, _dv) == self.cnpj
   def gera_dv(self):
       self. remove digitos cnpj()
       dv1 = DigitoVerificador(self.cnpj_sem_dv)
       dv1char = '{}'.format(dv1.calcula())
       dv2 = DigitoVerificador(self.cnpj_sem_dv + dv1char)
       dv2char = '{}'.format(dv2.calcula())
       return "%s%s" % (dv1char,dv2char)
   def __valida_formato(self, _cnpj):
       if __name__ == "__main__":
   try:
       if len(sys.argv) < 2:</pre>
           raise Exception("Formato inválido do CNPJ.")
       _exec = sys.argv[1].upper()
       _input = sys.argv[2]
       cnpj = CNPJ(_input)
       if _exec == '-V':
           print(cnpj.valida())
       elif _exec == '-DV':
           print(cnpj.gera_dv())
       else:
           raise Exception("Opção inválida passada, as válidas são: -v para validar, -dv para gerar digito validador.")
       sys.exit()
   except Exception as _e:
```