CODEING

from tensorflow.keras.models import Sequential

from tensorflow.keras.layers import Conv2D, MaxPooling2D, Flatten, Dense

CNN = Sequential(name="Sequential\_CNN")

CNN.add(Conv2D(16, kernel\_size=(3, 3),

               strides=(2, 2), padding="same",

               activation="relu", input\_shape=(28, 28, 1)))

CNN.add(MaxPooling2D(pool\_size=(2, 2), strides=(2, 2),

                     padding="valid"))

# Add another pair of Conv2D and MaxPooling2D for more model depth,

# followed by the flatten and multiple dense layers

CNN.add(Conv2D(32, kernel\_size=(3, 3),

               strides=(2, 2), padding="same",

               activation="relu"))

CNN.add(MaxPooling2D(pool\_size=(2, 2), strides=(2, 2),

                     padding="valid"))

CNN.add(Flatten())

CNN.add(Dense(64, activation='relu'))

CNN.add(Dense(32, activation='relu'))

CNN.add(Dense(10, activation='softmax'))

CNN.summary()