```
from PyQt5.uic import loadUi
from PyQt5.QtWidgets import QApplication
def Horner(Z):
    M=0
    while( Z != ""):
        CH=Z[0]
        M=(M * 2 + int(CH)) % 7
        Z=Z[1:len(Z)]
    return M
                       **********
def Etape2(Y):
   Z=""
   i=0
   if(len(Y) % 2 !=0):
       Z=Z+ str(int(Y[0]) % 7)
       i=1
   while(i<len(Y)):</pre>
           Z=Z+str(int(Y[i:i+2]) % 7)
           i=i+2
   return Z
def Etape1(X):
   Y=""
    for i in range(len(X)):
       Y=Y+str(int(X[i]) % 7)
   return Y
def Play():
    X=w.X.text()
    if(len(X) < 5 or len(X) > 20):
        w.msg.setText("Veuillez saisir un nombre de 5 à 20 chiffres")
    else:
     Y=Etape1(X)
     Z=Etape2(Y)
     if(Horner(Z) == 0):
        msg= str(X)+ " est divisible par 7"
     else:
        msg= str(X)+ " n'est pas divisible par 7"
     w.msg.setText(msg)
app=QApplication([])
w=loadUi("InterfaceHorner.ui")
w.show()
w.Verif.clicked.connect(Play)
app.exec_()
```