

```
#Dzień 3
#Zadanie 3_1
#procent w danym rekordzie

from PyQt5.QtGui import *
from PyQt5.QtCore import *
from qgis.core import *
from qgis.utils import *
from osgeo import ogr

driver=ogr.GetDriverByName('ESRI shapefile')

workPath = "B:\\Python_QGIS\\aQGIS_Hel_2018\\Jacka\\moje_J\\D2_J_AW\\"
shp_in="B:/Python_QGIS/aQGIS_Hel_2018/Jacka/dzien3/dane_D3/Punkty.shp"
pole = "K2"

dataSource=driver.Open(shp_in,1) #type: osgeo.ogr.DataSource
if dataSource is None:
    pritrn("upss")
else:
    print("Data source OK")

vlayer=dataSource.GetLayer() #class 'osgeo.ogr.Layer'
n=vlayer.GetFeatureCount() #liczba obiektów
idx = vlayer.FindFieldIndex(pole,1) # znajdz indeks kolumny w tab atr o nazwie ze zmiennej
pole
l_pol = feat_v.GetFieldCount() #liczba pol by dostac index ostatniego

#wyliczenie sumy wszystkich wartosci z kolumny 'pole'
suma = 0
for i in range(n):
    feat_v = vlayer.GetFeature(i)
    feat_pole = feat_v.GetFieldAsDouble(pole)
    suma = suma + feat_pole
#print(suma,l_pol)

#stworzenie nowego pola
nowe_pole_def = ogr.FieldDefn("procc",ogr.OFTReal) #definicja pola - nazwa i typ
przechowywanych zmiennych
vlayer.CreateField(nowe_pole_def) #tworzenie pola zdefiniowanego wyzej

#wyliczenie i wpisanie procentu w nowe pole (ostanie)
for i in range(n):
    feat_v = vlayer.GetFeature(i)
    feat_pole = feat_v.GetFieldAsDouble(pole)
    feat_proc = feat_pole/suma*100
    feat_v.SetField(l_pol,feat_proc)
    vlayer.SetFeature(feat_v)

dataSource = None
print("OK")
```