import random

magassag = []

vizfelett = 0

vizalatt = 0

vizfelszin = 0

for i in range(80):

magassag.append(random.randint(-5, 3))

for i in magassag:

if i > 0:

vizfelett +=1

elif i < 0:

vizalatt +=1

elif i == 0:

vizfelszin +=1

print(magassag)

print("Az út", vizfelett/80\*100, "%-át tette meg a víz felett és", (vizfelszin+vizalatt)/80\*100, "%-át a vízben.")

if vizfelett > vizalatt:

print("A víz felett volt többet.")

if vizfelett < vizalatt:

print("A víz alatt volt többet.")

else:

print("Ugyanannyit volt a víz alatt és a víz felett.")

legnagyobb = -5

for i in magassag:

if legnagyobb < i:

legnagyobb = i

print("A legnagyobb ugrása", legnagyobb, "magas volt.")

elozo = magassag[0]

attores = 0

for i in magassag:

if i > 0 and elozo < 0:

attores +=1

elif i < 0 and elozo > 0:

attores +=1

elozo = i

print(attores, "alkalommal törte át a felszínt.")

elozo = magassag[0]

merules = 0

for i in magassag:

if not elozo <= -4 and i <= -4:

merules +=1

elozo = i

print(merules, "alkalommal merült mélyre.")