Tworzenie własnych wyjątków

Obsługa własnych wyjątków polega na użyciu poleceń try ... except . Można je porównać do polecenia IF..ELSE.

Przykład 1

bez obsługi własnego wyjątku:

Aby obsłużyć taką sytuację i nie dopuścić do przerwania programu należy użyć konstrukcji try .. except :

Możliwe do uzyskania wyniki:

```
Podaj liczbę przez którą dzielisz: 2.5

1.2
Press any key to continue . . . .

Podaj liczbę przez którą dzielisz: 0
Nie wolno dzielić przez zero
Press any key to continue . . .

Podaj liczbę przez którą dzielisz: a
Brak danych. Wprowadź liczbę.
Press any key to continue . . . .

Podaj liczbę przez którą dzielisz:
Brak danych. Wprowadź liczbę.
Press any key to continue . . .
```

```
Podaj liczbę przez którą dzielisz: %
Brak danych. Wprowadź liczbę.
Press any key to continue . . . _
```

Przykład 2:

Próba wypisania elementu z poza listy:

```
1 #przykład 2
2 lista = []
print(lista[0]) 

Zgłoszony wyjątek

Iist index out of range

Kopiuj szczegóły Rozpocznij sesję rozszerzenia Live Share...
```

```
#przykład 2
lista = []

try:
    print(lista[0])
except IndexError:
    print("Chcesz uzyskać element z poza listy lub element nie istniejący.")

print("Dalsze instrukcje zostaną wykonane.")

C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\Shared\Python37_64\python.exe
Chcesz uzyskać element z poza listy lub element nie istniejący.
Dalsze instrukcje zostaną wykonane.
Press any key to continue . . .
```

Finally się zawsze wykona:

```
try:
    print(lista[0])

except IndexError:
    print("Chcesz uzyskać element z poza listy lub element nie istniejący.")

finally:
    print("FINALLY się zawsze wykona przy obsłudze błędu!!!")

print("Dalsze instrukcj

C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\Shared\Python37_64\python.exe

Chcesz uzyskać element z poza listy lub element nie istniejący.

FINALLY się zawsze wykona przy obsłudze błędu!!!

Dalsze instrukcje zostaną wykonane.

Press any key to continue . . .
```