```
#QUIZ
   # https://quiz.giganciprogramowania.edu.pl/wdp-python2-q1
 3
 4
   # PRZYPOMINAJKA:
 5
   # 1. Jak zbudowana jest deklaracja funkcji?
 6
 7
   # 2. Jak działa funkcja range()?
8
          - start,
9
   #
          - stop,
          - step,
10
11
   # 3. Petle
12
         - jakie sa rodzaje?
13
14
          - jak napisać pętle?
15
          - pętla nieskończona
16
17
   # 4. Czym jest klasa i obiekt?
18
          - jak napisać klasę/obiekt?
          - czym jest konstruktor?
19
          - czym jest dziedziczenie?
20 #
21
22
23
   # TEKSTOWA GRA RPG
24
   # PLAN
25
   # - klasa bazowa: Postać (zarówno dla garacza jak i przeciwnika)
            - konstruktor nazwa, życie, max_życie
26
            - metoda atakuj (zadaje losowe obrażenia)
27
   # - klasa pochodna: Przeciwnik (konstruktor, [goblin, szkielet, zombie])
28
   # - klasa pochodna: Gracz (konstruktor)
29
            - metoda odpoczynek (regeneracja życia)
30
            - metoda walka (przebieg walki z napotkanym przeciwnikiem)
31
32
   # - pętla gry
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
```

```
54
    # 1.
55
     from random import randint, choice
56
57
     # 2. klasa bazowa zarówno do gracza jak i przeciwnika
58
     class Postac():
59
         def __init__(self, nazwa, zycie):
60
             self.nazwa = nazwa #nazwa postaci (gracz-imie), (przeciwnik-losowo)
             self.zycie = zycie #aktualne życie postaci
             self.max_zycie = zycie #maksymalne życie
62
63
64
         def atakuj(self, przeciwnik: "Postac"):
65
             atak = randint(0, 3)
66
67
             if atak == 0:
68
                 print(f"{przeciwnik.nazwa} unika ataku {self.nazwa}.")
69
70
             else:
                 print(f"{self.nazwa} atakuje {przeciwnik.nazwa}, zadając {atak} obrażeń.")
71
72
                 przeciwnik.zycie -= atak
73
74
75
76
     # 3.
77
     class Przeciwnik(Postac):
         def __init__(self, gracz):
78
79
             # zmienne pomocniczne - bez self,
             nazwa = choice(["goblin", "szkielet", "zombie"])
80
             zycie = randint(1, gracz.max_zycie)
81
82
             super().__init__(nazwa, zycie)
83
84
85
     # 4.
86
     class Gracz(Postac):
87
         def __init__(self):
             nazwa = input("Podaj nazwę gracza: ")
88
             super().__init__(nazwa, 10)
89
90
91
92
         def odpoczynek(self):
93
             if self.zycie < self.max_zycie:</pre>
94
                 self.zycie += 1
             print(f"{self.nazwa} odpoczywa, aktualne życie: {self.zycie}/{self.max zycie}")
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
```

```
108
         def walka(self, przeciwnik):
             walka = True
109
             while walka:
110
111
                  print()
                 print(f"życie gracza: {self.zycie}")
112
                 print(f"życie {przeciwnik.nazwa}: {przeciwnik.zycie}")
113
114
                 akcja_walki = input("Akcja (atak/uciekaj): ")
115
116
117
                 # atakujemy przeciwnika i sprawdzamy czy umarł,
118
                 # jeśli nie to teraz on atakuje
                  if akcja walki == "atak":
119
                      self.atakuj(przeciwnik)
120
                      if przeciwnik.zycie <= 0:</pre>
121
                          print(f"{self.nazwa} zabija {przeciwnik.nazwa}")
122
                          return True
123
124
                      przeciwnik.atakuj(self)
125
                 # uciekamy i przeciwnik nas bije na odchodne
126
127
                 elif akcja_walki == "uciekaj":
128
                      print(f"{self.nazwa} ucieka")
                      przeciwnik.atakuj(self)
129
130
                      print(f"życie gracza: {self.zycie}")
                      walka = False
131
132
133
                 else:
                      print("Nieznana akcja")
134
135
136
                 # sprawdzamy czy nasz gracz żyje
                 if self.zycie <= 0:</pre>
137
                      print(f"{self.nazwa} ginie przez {przeciwnik.nazwa}")
138
139
                      return False
140
             return True
141
142
     # 5.
143
144
     # GRA
145
     gracz = Gracz()
     gra = True
146
     while gra:
147
         akcja = input("Akcja (zwiedzaj/odpocznij): ")
148
149
         if akcja == "zwiedzaj":
150
151
             if randint(0,1) == 0:
152
                 print(f"{gracz.nazwa} znalazł jaskinię!")
             else:
153
                  przeciwnik = Przeciwnik(gracz)
154
                 print(f"{gracz.nazwa} natrafił na {przeciwnik.nazwa}")
155
                  gra = gracz.walka(przeciwnik)
156
         elif akcja == "odpocznij":
157
158
             gracz.odpoczynek()
159
         else:
             print("Nieznana akcja")
160
```