## Algorytmy genetyczne/ewolucyjne

## Pytania testowe

- 1. Liczba bitów potrzebna do reprezentowania liczby całkowitej z zakresu <-8, 8> w chromosomie powinna wynosić:
  - a) 3
  - b) 4
  - c) 5
  - d) żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 2. Które z poniższych zdań jest prawdziwe:
  - a) Algorytmy genetyczne i algorytmy ewolucyjne to to samo.
  - b) Algorytmy ewolucyjne to szczególny przypadek algorytmów genetycznych
  - c) Algorytmy genetyczne to szczególny przypadek algorytmów ewolucyjnych.
  - d) Żadne ze zdań nie jest prawdziwe.
- 3. Metody mutacji wykorzystywane w algorytmach genetycznych to:
  - a) OX
  - b) PMYX
  - c) CX
  - d) żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 4. Wybierz pojęcia związane z algorytmami genetycznymi
  - a) funkcja aktywacji
  - b) funkcja dopasowania
  - c) funkcja przystosowania
  - d) żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 5. Metody krzyżowania wykorzystywane w algorytmach genetycznych to:
  - a) OX
  - b) PMYX
  - c) CX
  - d) żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa.

## Ćwiczenie

Dla poniższych rodziców wyznacz potomków wykorzystując metody PMX, OX, CX:

	1	4	12	2	7	3	9	11	8	10	6	5
	8	2	1	11	4	10	7	3	6	5	12	9
CX:												
PMX:												
OX:												