Warunki jakie powinno spełniać rozwiązanie

- 1. W implementacji można korzystać tylko z elementarnych konstrukcji Python'a, takich jak: funkcje, rekurencja instrukcje warunkowe, petle.
- 2. Dopuszczalne jest oczywiście implementowanie dodatkowych funkcji pomocniczych.

Format rozwiązań

Implementacja funkcji powinna się znajdować w pliku o nazwie zad5.py. Krótki opis rozwiązania powinien być umieszczony na początku pliku w formie komentarza (w pierwszej linii w komentarzu powinno być imię i nazwisko studenta). Niedopuszczalne jest w szczególności:

- 1. zmienianie nazwy funkcji implementującej algorytm, listy jej argumentów, lub nazwy pliku z rozwiązaniem,
- 2. wypisywanie na ekranie jakichkolwiek napisów, ew. napisy dodane na potrzeby diagnozowania błędów należy usunąć przed wysłaniem zadania.

Zadania niezgodne z powyższymi ograniczeniami otrzymają ocenę 0 pkt. Rozwiązania w innych formatach (np. .PDF, .DOC, .PNG, .JPG) z definicji nie będą sprawdzane i otrzymają ocenę 0 punktów, nawet jeśli będą poprawne.

Czas na rozwiązanie zadania 25 minut.

Oceniane będą: czytelność, poprawność i efektywność rozwiązań.

Zadanie 5

Dana jest tablica T[N] wypełniona niepowtarzającymi się liczbami naturalnymi. Proszę zaimplementować funkcję trojki (T) która zlicza wszystkie trójki liczb, które spełniają następujące warunki:

- (1) największym wspólnym dzielnikiem trzech liczb jest liczba 1,
- (2) pomiędzy dwoma kolejnymi elementami trójki może być co najwyżej jedna przerwa. Funkcja powinna zwrócić liczbe znalezionych trójek.

```
Przykładowe wywołania funkcji:
```

```
print(trojki([2,4,6,7,8,10,12])) # 0 trójek
print(trojki([2,3,4,6,7,8,10])) # 1 trójka (3,4,7)
print(trojki([2,4,3,6,5])) # 2 trójki (2,3,5),(4,3,5)
print(trojki([2,3,4,5,6,8,7])) # 5 trójek (2,3,5),(3,4,5),(3,5,8),(5,6,7),(5,8,7)
```