Algorytmy i struktury danych ćwiczenia 1 i 2 zadania domowe (20 punktów)

- 1. (4 pkt) Dane są dwie liczby naturalne m oraz n. Podaj algorytm, który sprawdzi, czy liczby te są bliźniacze.
- 2. (4 pkt) Podaj algorytm znajdujący k-tą liczbę królewską.
- 3. (6 pkt) Dane jest $n \ge 2$ oraz ciąg liczb całkowitych $a_1, a_2, ..., a_n$, wszystkich różnych między sobą. Podaj algorytm znajdowania drugiej co do wartości liczby w tym ciągu.
- 4. (6 pkt) Dane jest $n \ge 2$ oraz ciąg liczb całkowitych $a_1, a_2, ..., a_n$. Podaj algorytm znajdowania długości najdłuższego podciągu kolejnych, takich samych liczb w tym ciągu.

Rozwiązania zapisane w jednym pliku nazwanym Twoim nazwiskiem, prześlij e-mailem jako załącznik na adres jankaczm@amu.edu.pl do dnia 17 października 2018 roku.