

#### ZADANIE 2.

Plik `dane2.txt` zawiera 2 kolumny liczb, pomiędzy którymi zachodzi zależność liniowa typu  $y = ax + b$ . Pierwsza kolumna w pliku `dane2.txt` to  $x$ , druga to  $y$ . W pliku `leastSquare.cpp` uzupełnij kod w funkcjach:

a) `int czytaj(const char *nazwaPliku)` funkcja czyta dane z pliku i uzupełnia tablicę dwuwymiarową.

b) `void obliczParametry(/*argumenty*/)` funkcja oblicza współczynniki prostej  $a$  i  $b$  metodą najmniejszych kwadratów.

[Materiały pomocnicze pod linkiem.](#)

#### ZADANIE 3.

Napisz funkcje, które zamieniają wartości zmiennych  $x$  i  $y$  typu `double` (po wyjściu z funkcji  $x$  zawiera wartość  $y$  i odwrotnie). Dane są przekazywane do funkcji o następujących prototypach:

a) `void zamien(double*, double*)`

b) `void zamien(double&, double&)`

Napisz funkcję, która zamiast zamiany wartości, zamienia wskaźniki, żeby wskazywały sobie nawzajem.

#### ZADANIE 4.

Znajdź i popraw błędy w programach: `0x_poprawBlad.cpp`