Лабораторна робота №3

Савлук Максим ІПЗ-33

Варіант №18

Дано:

- функція: $y = 8-x^2-x^3$
- цикл: for
- додаткове завдання №1: Мін./макс. з-ня функції
- додаткове завдання №2:
 - о крок табулювання вказується у конструкторі;
 - о діапазон табулювання за замовчуванням [-5, 5];
- о діапазон табулювання може бути змінений методом setRange, який приймає 2 значення: "3" та "по" включно;

Код:

```
import 'calc.dart';
void main() {
 final tabulation = Tabulation(step: 0.25);
 tabulation.runTabulation();
______
class Tabulation {
 late double rangeFrom;
 late double rangeTo;
 late double step;
 double? _maxValue;
double? _minValue;
 List<double> values = [];
 Tabulation({double this.step = 0.25}) {
   setRange(-5, 5);
 void setRange(double from, double to) {
   rangeFrom = from;
   rangeTo = to;
 void runTabulation() {
   var x = rangeFrom;
   for (; x \le rangeTo; x += step) {
     final y = _{calc(x)};
     values.add(y);
     if ( maxValue == null || y > maxValue!) {
       _maxValue = y;
     if ( minValue == null || y < minValue!) {</pre>
```

```
_minValue = y;
}

print("x = $x, y = $y");
}

print("Мінімальне значення функції: $_minValue");
print("Максимальне значення функції: $_maxValue");
}

double _calc(double x) {
  return 8 - (x*x) - (x*x*x); }
}
```