- 1. Найти корень уравнения f(x) = 0 на отрезке [a; b] с точностью  $\epsilon$ .
- 2. Найти площадь под графиком функции f(x) на отрезке [a; b].
- 3. Найти площадь выпуклого многоугольника со сторонами  $[x_0; x_1], [x_1; x_2] \dots [x_{n-1}; x_n]$  методом Монте-Карло.
- 4. Найти решение уравнения f(x1, x2, x3, x4) = C с помощью генетического алгоритма.
- 5. Найти кратчайший путь в лабиринте, заданном следующим образом:
- С точка старта
- В выход
- X стена
- 0 свободная клетка

## Например:

С	0	0	0	0	Χ	0	0
0	0	Χ	0	0	Χ	0	0
Χ	0	Χ	0	0	Χ	0	Χ
0	0	Χ	0	0	0	0	0
0	0	Χ	0	Χ	Χ	Χ	0
Χ	0	0	0	0	0	0	0
Χ	0	0	0	Χ	0	0	В

Вывести длину пути и сам путь.