**Тест**

1. Кто заложил теоретические основы функционального программирования? (несколько вариантов ответа)

1. Джон фон Нейман
2. Мозес Шёнфинкель
3. Хаскелл Карри
4. Алан Тьюринг

2. Функциональное программирование основано на идеях из: (несколько вариантов ответа)

1. комбинаторной логики
2. теории графов
3. лямбда-исчисления
4. коммутационных схем

3. Какой язык программирования является первым функциональным языком?

1. Assembler
2. Lisp
3. Haskell
4. Фортран

4. Какое пункт не относится к свойствам функциональных языков программирования?

1. Понятие переменной
2. строгая типизация
3. модульность
4. функции — это значения

5. К какой классификации относятся функциональные языки программирования?

1. Процедурные
2. Непроцедурные

6. Какие типовые задачи традиционно решаются методами функционального программирования? (несколько вариантов ответа)

1. Построение математического описания функций
2. Создание баз данных
3. Определение формальной семантики языка программирования
4. Эквивалентная трансформация программ

7. Функциональное программирование это –

1. методология программирования, основанная на представлении программы в виде совокупности объектов, каждый из которых является экземпляром определённого класса, а классы образуют иерархию наследования.
2. парадигма программирования, основанная на идее разделения функциональности для улучшения разбиения программы на модули.
3. стиль объектно-ориентированного программирования, при котором отсутствует понятие класса, а наследование производится путём клонирования существующего экземпляра объекта — прототипа.
4. парадигма программирования, в которой процесс вычисления трактуется как вычисление значений функций в математическом понимании последних.

8. Какие принципы не относятся к функциональному программированию?

1. Все функции – чистые
2. Относительная прозрачность функций
3. Инкапсуляция
4. Лямбда-исчисления

9. Какие преимущества у функциональных языков? (несколько вариантов ответа)

1. Декларативный синтаксис
2. Отсутствие переменных
3. Строгое соблюдение грамматики
4. Интенсивное использование динамической памяти

10. Какие недостатки у функциональных языков? (несколько вариантов ответа)

1. Отсутствие “синтаксического сахара”
2. Интенсивное использование динамической памяти
3. Сопоставление с образцом
4. Проблемы переносимости