

A decorative graphic in the top-left corner featuring a network of interconnected nodes and lines. Some nodes are highlighted with blue circles or dots.

Программирование

A decorative graphic in the bottom-right corner, similar to the one in the top-left, showing a network of nodes and lines with some blue highlights.

Что такое программирование?

Согласно словарю, программирование это...

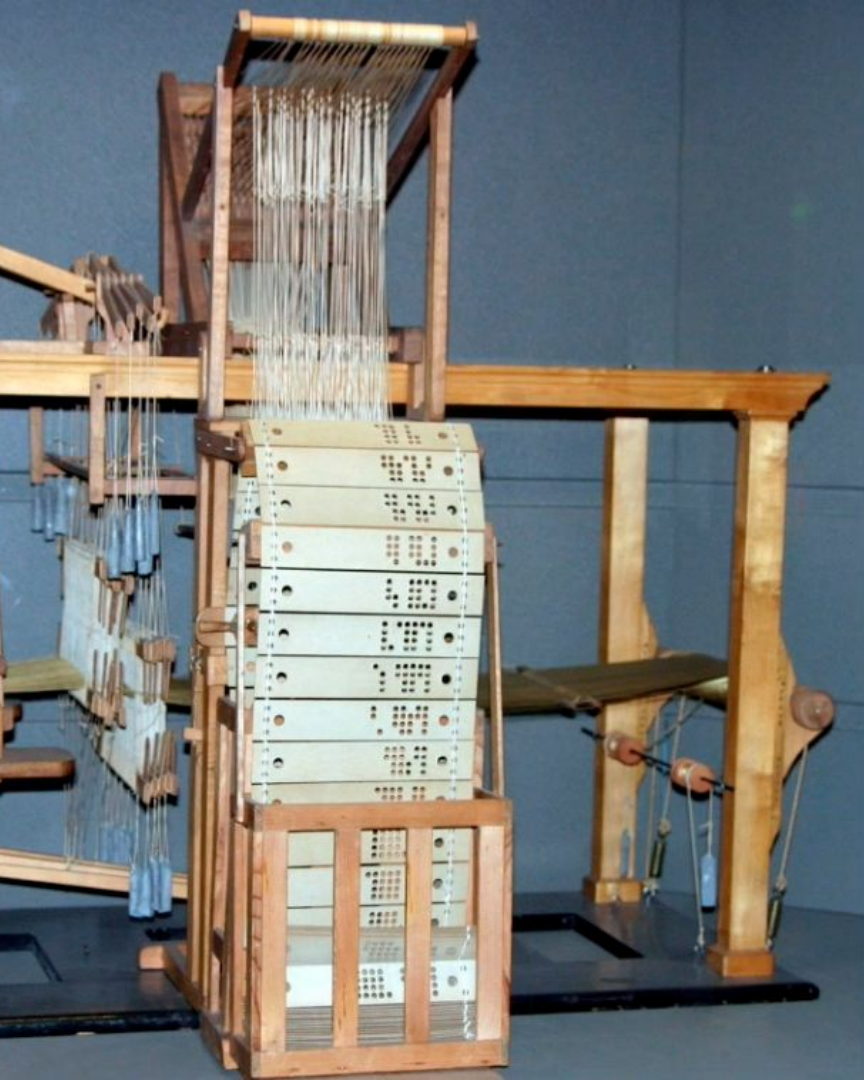
1. Подготовка задач для решения их на компьютере; составление программ (алгоритмов) обработки данных на компьютерах.
2. Раздел прикладной математики и вычислительной техники, разрабатывающий методы составления программ для ЭВМ.

Инструмент программирования – язык программирования

Низкоуровневые языки
программирования – ассемблер, С
(спорно), С++ (спорно)

Языки программирования среднего
уровня – С#, Java

Высокоуровневые языки
программирования – Fortran, Python,
Ruby, JavaScript, Common Lisp



1804







Интерпретатор и компилятор

Строка кода
Интерпретатор
Исполнение

Код
Компилятор
Машинный код
Исполнение



Почему именно Python?

- 1) легкость изучения;
- 2) гибкость языка и непрямая работа с памятью;
- 3) огромная коллекция библиотек в открытом доступе;
- 4) встроенные инструменты для анализа данных;
- 5) легкость визуального представления данных.