

2025-09-24

Class: 80299 - Introduzione alla Programmazione

Date: 2025-09-24

Topics: #Introduction

Books:

Cos'è la programmazione?

È un modo per comunicare con il Computer, dandogli degli “ordini”

🤔 Question

Perché lasciare che sia il Computer a svolgere i problemi?

Per innumerevoli ragioni, alcune delle quali:

- Velocità
- Costanza

Caratteristiche di un “buon” programma

- **Rispondere** alle specifiche (fare quello che deve)
- **Correttezza** e **completezza**
- **Efficienza** ed **economia** dell'uso di risorse
- **Scalabilità**

Analisi codice

```
bool is_palindrome(string s) {  
    if (s.size() <= 1)  
        return true;  
    else if (s.front() != s.back()) return false;  
    else {  
        s = s.substr(1, s.size() - 2);  
        cout << s << endl;  
        return is_palindrome(s);  
    }  
}
```