Titolo

Workshop finale PLS di Matematica

Laboratorio di Logica e Informatica

Università Federico II Dipartimento di Matematica, Napoli

11 maggio 2017

Gli allievi del Polo Tecnico Fermi Gadda di Napoli:

Sollazzi F. (1), Marino V. (1), Giordano R.(1), CerellaR.(1), Calitri Christian(1), Sodano R.(2),

Sannino Ciro (3), Rescigno E.(4), Bracco (5), Giordano Orsini M.(6)

Con la collaborazione delle docenti: Marra G., D’Acunto T. e Mone M.

1. 4G Elettronica ed Elettrotecnica
2. 4A Aeronautica
3. 4F Meccanica e Meccatronica
4. 4L Informatica e Telecomunicazioni
5. 3G Elettronica ed Elettrotecnica
6. 3L Informatica e Telecomunicazioni

Abstract

Presentazione dell’Algoritmo di ordinamento

L’ InsertionSort è uno degli algoritmi probabilmente più facili da capire che ci sono: esso si basa praticamente sullo stesso meccanismo che ci porta ad ordinare meccanicamente le carte mentre giochiamo.

**InsertionSort**, dall’ inglese ordinamento per inserimento, funziona infatti così:

Stiamo giocando ad un gioco di carte (scala 40 o poker). Peschiamo una carta e la teniamo in mano. Peschiamo una seconda carta e facciamo il confronto: questa è maggiore o uguale alla carta che avevamo? Maggiore, la mettiamo a destra, minore a sinistra.
Peschiamo una terza carta e la confrontiamo con le altre due e la inseriamo nel giusta posizione.

E’ effettivamente questo che fà l’ algoritmo di **InsertionSort** e per farlo, lo fà senza creare Array di supporto quindi **In Place.**

Esempio

Caratteristiche dell’algoritmo (Scopo,specifiche, descrizione, lista dei parametri di input e di output

Scrittura dello pseudocodice

Immagini

Video da inserire con il QR code

Ringraziamenti

Si ringraziano i docenti del corso Prof.ssa Vaccaro e Prof. Lapegna del Dipartimento di Matematica dell’Università Federico II di Napoli per la loro disponibilità e la chiarezza dei contenuti e il Dirigente Scolastico del Polo Tecnico Fermi Gadda di Napoli Prof. Ing. Natale Bruzzaniti che ha supportato la partecipazione degli allievi e dei docenti dell’Istituto coinvolti nel progetto.