

LCSE - homework for lect 3

Francesco Penasa

March 6, 2020

Report of a Workshop on The Scope and Nature of Computational Thinking

1. Nell'informatica e nella matematica viene usata una struttura linguistica per descrivere precisamente senza ambiguità, come nei metodi formali e come si cerca di fare in ingegneria del software con la descrizione dei requisiti. (confermato anche poi di aiuto detto nel sottocapitolo successivo nella parte di musica e computational thinking e inn law)
2. Insegnare i circuiti partendo dal da una soluzione fatta bene preparata per risolvere questi problemi come un esperto farebbe, insegnando di fatto il ragionamento fatto da un esperto.
3. Gli esempi in diversi campi (medico archeologico etc) ci fanno pensare che il computational thinking sia necessario soprattutto dove sono presenti grandissime quantità di dati che un essere umano non può analizzare singolarmente. Per appunto astrarre dei concetti troppo complicati e renderli analizzabili facilmente.
4. Una soluzione all'ambiguità linguistica.
5. Il modo di trovare le informazioni importanti grazie al pensiero computazionale tra la grandissima quantità di informazioni disponibili.

1 Secondo capitolo

1. studio dei meccanismi dell'intelligenza che possono portare ad applicazioni pratiche aumentando l'intelligenza umana.

2 Terzo capitolo

1. lato matematico: la struttura linguistica a pagina 33
2. lato ingegneristico: il bisogno di limiti

3 Quarto capitolo

- 1.