



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO**

Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica

PROGETTO HASKELL

Fabio Filippo Mandalari

Matricola 1047426

A.A. 2021/2022

Il presente progetto nasce dall'idea di voler implementare nel linguaggio di programmazione funzionale Haskell l'algoritmo di ordinamento Bubble Sort.

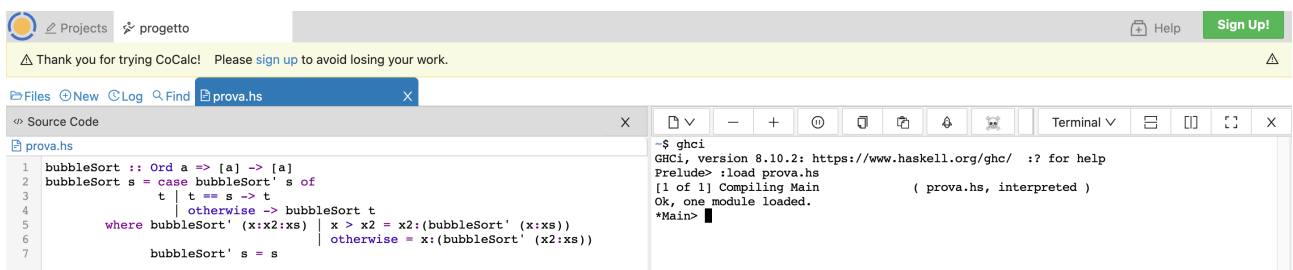
Il codice è illustrato nel file BubbleSort.hs.

Una possibile via percorribile per poter eseguire il codice presente nello script consiste nel recarsi sul sito <https://cocalc.com/>, creare un progetto e, al suo interno, creare uno script con estensione .hs.

Fatto ciò si deve:

- copiare il codice presente nel file BubbleSort.hs nello script web;
- indentare correttamente il codice;
- aprire una shell dall'apposito tasto e digitare il comando "ghci";
- digitare la sintassi :load NOMEDELLOSCRIPT.hs.

Il setup al termine dei suddetti passaggi deve essere il seguente:



Affinchè possa essere eseguito il codice bisogna digitare comandi che abbiano la seguente sintassi:

`bubbleSort LISTADAORDINARE`

ESEMPI

```
*Main> bubbleSort [3,9,7,5,1]
[1,3,5,7,9]
*Main>
*Main>
*Main> bubbleSort ["Fabio", "Anna", "Marco", "Olivia"]
["Anna", "Fabio", "Marco", "Olivia"]
*Main>
*Main>
*Main> bubbleSort ['c', 'p', 'u', 'a']
"acpu"
*Main>
```