נושאים מתקדמים בתכנות מונחה עצמים: תרגיל מעבדה 30/03/2022

תרגיל המעבדה הנוכחי עוסק בתרגול **איטרטורים** בשילוב תחביר λ של התקן החדש.

איתו אתם עובדים. IDE/תלוי בקומפיילר - -std=c++0x או -std=c++11 איתו אתם איתו אתם עובדים.

תרגיל 1

בהינתן הפונקציה הבאה,

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 #include <algorithm>
 4 template<class IterIn, class IterOut>
 5 void keep it real(IterIn first, IterIn last, IterOut out) {
       std::vector< std::pair<IterIn,int> > s(last-first);
 7
       for(int i=0; i < s.size(); ++i)</pre>
 8
          s[i] = std::make pair(first+i, i );
 9
10
      /* TODO 1: std::sort s according to the value of the first
                  element within the pair */
11
12
      /* TODO 2: copy s into the IterOut instance */
13
     }
```

ממשו את קטעי הקוד החסרים על מנת להשיג את הפונקציונליות הבאה:

- ושימוש ב**תחביר λ, בהס**תמך על קריטריון המיון הבא יש למיין std::sort, בעזרת 10-11, בשורות s מיון הווקטור s ע"פ הערך של האיבר הראשון בצמדים המוחזקים בווקטור.
 - 2. העתקת הערכים בווקטור s לאחר המיון אל המופע של IterOut בשורה 2

בהצלחה רבה!