**Problema da risolvere**

**Input**

* ***Una lista di numeri interi A (negativi/positivi) ordinata***
* ***La dimensione Dim della lista***
* ***Un numero Somma***

**Output**

* ***“SI” se esiste una coppia di elementi distinti (possibilmente dello stesso valore) la cui somma è uguale a Somma***
* ***“NO” se NON esiste una coppia di elementi distinti (possibilmente dello stesso valore) la cui somma è uguale a Somma***

**Esempio:**

***Input***

* ***A=(-7, -3,-2, 1,3,5,7, 9, 10 ,13)***
* ***Dim= 15***
* ***Somma = 3***

***Output***

* ***SI***

***Idea dell’algoritmo:***

Controllo la somma del primo con l’ultimo elemento. Se la somma è minore di ciò che cerco, allora controllo il secondo con l’ultimo. Se la somma è maggiore di ciò che cerco, allora controllo il primo con il penultimo. Continuo cosi …..

V

O:non esiste la coppia

F

i=j

F

Lista[i]+Lista[j]> Somma

V

F

V

i=i+1

j=j-1

Lista[i]+Lista[j]= Somma

O:esiste la coppia

j=Dim

i=0

I:Somma

I:Dim

I:Lista