Problema da risolvere:

|  |
| --- |
| Input:   * una lista *A* di numeri interi (possono essere sia positivi che negativi) non ordinata in generale * la dimensione *Dim* della lista * un numero *Somma* |
| Output:   * si se esiste una coppia di elementi distinti (possibilmente di uguale valore) la cui somma è *Somma* * no se NON esiste una coppia di elementi distinti (possibilmente di uguale valore) la cui somma è *Somma* |

Esempi:

|  |
| --- |
| Input:   * *A* = [7,2,4,8,8,-2,0,-3,6,10] * *Dim* = 10 * *Somma* = 1 |
| Output:   * si |

I : Lista

I: Dim

I: Somma

i = 0

V

i < dim

j = i+1

j < dim

V

Lista[i]+Lista[j] = Somma

j = j+1

F

FINE

V

O: esiste una coppia di numeri che soddisfa la condizione

F

F

j = j+1

V

Lista (i) + Lista (j) = Somma

j < Dim

V

j = i+1

F

O: non c’è nessuna coppia che soddisfa la condizione

i < Dim

i = 0

I: Somma

INIZIO

I: Lista

I: Dim