TIPO DI DATO:  
**RECORD VETTORE**  
Dim, dimensione del vettore variabile, intero>0  
Valore, valori del vettore, intero>=18  
**RECORD Studente**  
Nome: nome di ogni studente, array di carattere (stringa)  
Matricola: numero identificativo di ogni studente, intero >0  
Voti: voti di ogni studente, RECORD vettore  
**Input**  
Studente1, Studente da cui leggo Nome, Matricola da un file di testo, RECORD Studente  
**Output**  
Media: media dei voti dello studente preso in input tramite nome o matricola, reale  
**Pseudo:**  
fp=Openfile();  
scelta= leggeredatastiera()  
Se(scelta=1)  
 NStudente=leggeredatastiera ()  
 Voti1=CercaStudente(NStudente)  
 Media = MediaVoti(Voti1)  
 StampaMedia(Media)  
Altrimenti Se(scelta=2)  
 MStudente=leggeredatastiera ()  
 Voti1=CercaMatricola(MStudente)  
 Media = MediaVoti(Voti1)  
 StampaMedia(Media)  
Fine  
**Lavoro:**NStudente, nome dello studente preso in input da tastiera, array di carattere(stringa)  
MStudente, matricola dello studente preso in input da tastiera, intero>0  
Voti1, voti dello studente preso in input, RECORD vettore  
Media, media dei voti dello studente preso in input, Reale  
Scelta, variabile per scegliere se ricercare + media per nomestudente (1) o MatricolaStudente(2), intero   
1=nome studente , 2 =matricolastudente **FUNZIONI:**  
**CercaStudente**  
**Input**  
NStudente, nome dello studente preso in input da tastiera, array di carattere(stringa)  
**Output**  
Voti1, voti dello studente preso in input, RECORD vettore  
**Pseudo**Pos=1Mentre(Pos<= Elemento Dim di StudentiFile)  
 SE(NStudente=Elemento Nome di StudentiFile in posizione pos)  
 Pos2=1  
 Mentre(Pos2<=Elemento Dim di Voti in posizione Pos2)  
 Elemento Dim di Voti1 in posizione Pos2 = Elemento Dim di Voti in posizione Pos2  
 Pos2=Pos2+1  
 Fine  
 Altrimenti  
 Pos=Pos +1  
Fine  
**Lavoro**  
StudentiFile, Elenco degli studenti nel file, **record SFile  
Record SFile**Nome array di carattere  
Dim , intero  
Voti1, elenco dei voti dello studente, elenco di interi, **record votist**  
**record votist**  
Dim intero  
valori intero  
**MediaVoti**  
**Input**  
Voti1, voti dello studente preso in input, RECORD vettore  
**Output**  
Media, media dei voti dello studente preso in input, Reale  
**Pseudo**Pos=1  
Mentre(Pos<= elemento Dim di Voti1)  
 Media= Media + elemento Valore di Voti1 in posizione Pos  
 Pos=Pos+1  
Fine  
Media= Media / elemento Dim di Voti1

CercaMatricola  
**Input**  
MStudente, nome dello studente preso in input da tastiera, array di carattere(stringa)  
**Output**  
Voti1, voti dello studente preso in input, RECORD vettore  
**Pseudo**Pos=1Mentre(Pos<= Elemento Dim di StudentiFile)  
 SE(MStudente=Elemento Matricola di StudentiFile in posizione pos)  
 Pos2=1  
 Mentre(Pos2<=Elemento Dim di Voti in posizione Pos2)  
 Elemento Dim di Voti1 in posizione Pos2 = Elemento Dim di Voti in posizione Pos2  
 Pos2=Pos2+1  
 Fine  
 Altrimenti  
 Pos=Pos +1  
Fine  
**Lavoro**  
StudentiFile, Elenco degli studenti nel file, **record SFile  
Record SFile**Nome array di carattere  
Dim , intero   
Voti1, elenco dei voti dello studente corrispondete a Mstudente, **record votist**  
**record votist**  
Dim intero  
valori intero