```
double potenta (double, int);
 int man() }
         double x = 23;
         J= poten 20 (x(3);
?
double poterza (double a mt u) !
         dable v= 1;
          for (inti=0; i < u; i+1) }

\( \dagger = \alpha;
\)

           Vetus vi
    #include <stdlib.h>
    #include <stdio.h>
 2
 3
    void azzera(double);
 5
    int main() {
 7
8
       double a = 0., y = 2.3;
       printf("inizio main: a = %f , y = %f\n", a, y);
9
                                                                      a Herc - Y
10
                                                   attera-X
       printf("fine main: a = f, y = fn", a, y);
11
12
13
14
    void azzera(double x) {
15
       double y = -2.;
       printf("inizio azzera: x = %f, y = %f\n", x , y);
16
17
       printf("fine azzera: x = %f, y = %f n", x , y);
18
19
                                                              passaggio
```

inizio main: a = 0.000000, y = 2.300000 inizio azzera: x = 0.000000, y = -2.000000

fine azzera: x = -5.000000, y = -2.000000 fine main: a = 0.000000, y = 2.300000

per valore

```
#include <stdlib.h>
   #include <stdio.h>
   // stampa elementi array
   void printVec(double*, int);
                                         07.-
   // assegna un valore a tutti gli elementi di un array
   //void modVec(double, double*, int);
   void modVec(double, double [], int);
10
11
   int main() {
      double dati[7] = {0}; <a>_</a>
13
                                                  CIJ
                                          (a)
14
      printVec(dati, 7);
      modVec( -3., dati, 7);
15
                                                        dati [0], -- dati (6)
      printVec(dati, 7);
16
17
18
19
                                                 & (dati+3) dati [3]
   void printVec(double* vec, int lun){
20
21
      printf("printVec:\n");
      for(int i=0; i<lun; i++){</pre>
        printf("%.4f\t", *(vec+i) );
23
                passaggio per putatore
24
25
26
27
28
   //void modVec(double val, double* vec, int lun) {
                                                      Vec
29
   void modVec(double val, double vec[], int lun) {
30
      printf("modificando il vettore in modVec()\n");
31
      for(int i=0; i< lun; i++){
                        Vec Ci3 = Val
33
34
             printVec:
             0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
                                                     0.0000
                                                             0.0000
             modificando il vettore in modVec()
             printVec:
             -3.0000 -3.0000 -3.0000 -3.0000 -3.0000 -3.0000
  double media (double * V, int n);
    double voti = {29.,30.,27.(29:,213)
      dable m = media (voti, s):
double media (double * V, M+ M) }
           duble s=0;
            Br (int; =o; i <n; i+e) {
                         S += V(;).
                         VCi) = - 4; // errore malizioso
              S/= n;
             refun si
```

```
double modulo (double UC], 14+ 1) }
     double SEX;
      for (ut i = 0; i < n; i++)}
             S += VCi) + VCi);
      return squt(s);
  didurations fuzioni
  int man() {
  implementazione Ruzion:
 aubito visibilité
 int main () }
       Cov (: At i = 0; i < 8; i++) {
       print f(" i = id " () i);
 3
double thete (double VCJ, m+ n) }
double ph; (double + v, m+ n) }
duble prodscalore (double* U/dasle* X
```

```
#include <stdlib.h>
      #include <stdio.h>
     #include<math.h>
     // stampa elementi array 2D
     // bisogna specificare dimensione e lunghezza max di array
      void printMat(double [7][4], int, int);
      // assegna un valore a tutti gli elementi di un array
      void assegna(double, double [7][4], int, int);
10
11
12
13
      int main() {
14
          double mat[7][4] = \{0\};
15
16
          printMat(mat, 7, 4);
17
          assegna( 3.14, mat, 7, 4);
18
          printMat(mat, 7, 4);
19
20
21
      void printMat(double m[7][4], int righe, int col){
23
          printf("printMat:\n");
24
          for(int i=0: i<righe: i++){
25
              for(int j=0; j<col; j++) {</pre>
26
                  printf("%.4f\t", m[i][j] );
27
28
          printf("\n");
29
30
31
32
      void assegna(double val, double m[7][4], int nr, int nc) {
33
34
          printf("modificando valori matrice in assegna()\n");
35
          for(int i=0; i< nr; i++){
36
              for(int j=0; j<nc; j++){</pre>
37
                  *(*(m+i)+j) = val;
38
39
```

```
printMat:
0.0000
        0.0000
                 0.0000
                          0.0000
        0.0000
0.0000
                 0.0000
                          0.0000
0.0000
        0.0000
                 0.0000
                          0.0000
0.0000
        0.0000
                 0.0000
                          0.0000
0.0000
        0.0000
                 0.0000
                          0.0000
0.0000
        0.0000
                 0.0000
                          0.0000
0.0000
        0.0000
                 0.0000
                          0.0000
modificando valori matrice in assegna()
printMat:
3.1400
        3.1400
                 3.1400
                          3.1400
3.1400
        3.1400
                 3.1400
                          3.1400
3.1400
        3.1400
                 3.1400
                          3.1400
3.1400
        3.1400
                 3.1400
                          3.1400
                 3.1400
3.1400
        3.1400
                          3.1400
3.1400
        3.1400
                 3.1400
                          3.1400
3.1400
        3.1400
                 3.1400
                          3.1400
```

void servariat (a, b, m, ur, nc);

void general Act (double a double b double m [3][3], int nr i i i u nc) i for (int i = 0; i < nr; i+r) {

for (int j = 0; j < nc; j+r) {

MCiJCj] = a + (b-a) * Provd(481) (RAND_MAX;
}

per generare une Matrice 8x3 con Valori in [-2,1]

double mat[3][3];

generallat(-2,1-, Mat, 3,3);