#include​

​ ​

​ <stdio.h> #include​

​ ​

​ <stdlib.h> #include​

​ ​

​ <math.h>

int​

​ ​ i,​ ​ j; int​

​ ​ mas[5][5];

void​

​ ​ geom(​ int​

​ ​ mas[5][5]); void​

​ ​ bul(​ int​

​ ​ mas[5][5]); void​

​ ​ enter(​ int​

​ ​ mas[5][5]); void​

​ ​ print(​ int​

​ ​ mas[5][5]);

void​

​ ​ main(​ void​ ) { enter(mas); printf(​ "\nUnsorted​ ​ matrix:\n"​ ); print(mas); bul(mas); printf(​ "\nSorted​ ​ matrix:\n"​ ); print(mas); geom(mas); }

void​

​ ​ bul(​ int​

​ ​ mas[5][5]) { int​

​ ​ i,​ ​ j,​ ​ p,​ ​ x;

for​

​ ​ (i​ ​ =​ ​ 0;​ ​ i​ ​ <​ ​ 5;​ ​ i++)​ ​ { for​

​ ​ (j​ ​ =​ ​ 0;​ ​ j​ ​ <​ ​ 5;​ ​ j++)​ ​ { x​ ​ =​ ​ mas[i][j]; p​ ​ =​ ​ j​ ​ -​ ​ 1; while​

​ ​ (mas[i][p]​ ​ <​ ​ x​ ​ &&​ ​ p​ ​ >=​ ​ 0) { mas[i][p+1]​ ​ =​ ​ mas[i][p]; p--; } mas[i][p+1]​ ​ =​ ​ x; } }

}

void​

​ ​ geom(​ int​

​ ​ mas[5][5]) { double​

​ ​ suma1,​ ​ suma2,​ ​ suma3,suma4,​ ​ geom; suma1​ ​ =​ ​ (mas[1][0]​ ​ +​ ​ mas[2][0]​ ​ +​ ​ mas[3][0]​ ​ +​ ​ mas[4][0]); suma2​ ​ =​ ​ (mas[2][1]​ ​ +​ ​ mas[3][1]+​ ​ mas[4][1]); suma3​ ​ =​ ​ (mas[3][2]​ ​ +​ ​ mas[4][2]); suma4​ ​ =​ ​ (mas[4][3]); printf(​ "Suma:\n"​ ); printf(​ "%lf\n"​ ,​ ​ suma1); printf(​ "%lf\n"​ ,​ ​ suma2);

printf(​ "%lf\n"​ ,​ ​ suma3); printf(​ "%lf\n"​ ,​ ​ suma4); geom​ ​ =​ ​ pow(fabs(suma1​ ​ \*​ ​ suma2​ ​ \*​ ​ suma3​ ​ \*​ ​ suma4),​ ​ 0.25); printf(​ "Geometric​ ​ mean:%lf\n"​ ,​ ​ geom); }

void​

​ ​ enter(​ int​

​ ​ mas[5][5]) { for​

​ ​ (i​ ​ =​ ​ 0;​ ​ i​ ​ <​ ​ 5;​ ​ i++) { for​

​ ​ (j​ ​ =​ ​ 0;​ ​ j​ ​ <​ ​ 5;​ ​ j++) { printf(​ "mas[%d][%d]="​ ,​ ​ i​ ​ +​ ​ 1,​ ​ j​ ​ +​ ​ 1); scanf\_s(​ "%d"​ ,​ ​ &mas[i][j]); } } }

void​

​ ​ print(​ int​

​ ​ mas[5][5]) { for​

​ ​ (i​ ​ =​ ​ 0;​ ​ i​ ​ <​ ​ 5;​ ​ i++) { for​

​ ​ (j​ ​ =​ ​ 0;​ ​ j​ ​ <​ ​ 5;​ ​ j++) printf(​ "%5d"​ ,​ ​ mas[i][j]); printf(​ "\n"​ ); } }