

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main()
{
    float A[5][3],x,top,ort,B[5],C[3],enb,enk; int i,j,sakla1,sakla2,sakla3,sakla4;

    for(i=0;i<5;i++) //hastaları
    { for (j=0;j<3;j++) //ateş ölçümleri
      { printf("%d. hastanın %d. ates olcumunu giriniz: ",i+1,j+1);
        scanf("%f",&x);
        A[i][j]=x;
      }
    }

    printf( "Satir satir Hasta-Ates matrisinin elemanlari:\n" );
    printf( "          [1]  [2]  [3]" );

    for(i=0;i<5;i++)
    { printf( "\n %d. hasta --->", i+1,i+1 );
      for (j=0;j<3;j++)
      { printf("%.3f  ",A[i][j]);}
      printf( "\n" );
    }

    for(i=0;i<5;i++) //hastaları
    { top=0;
      for (j=0;j<3;j++) //ateş ölçümleri
      { top=top+A[i][j];}
      ort=top/3.0;
      B[i]=ort;      // her bir satırın ortalama değerleri
    }

    for(i=0;i<3;i++) //ateş ölçümleri
    { top=0;
      for (j=0;j<5;j++) //hastalar
      { top=top+A[j][i];}
      ort=top/5.0;
      C[i]=ort;      // her bir satırın ortalama değerleri
    }

    for(i=0;i<5;i++)
    printf("%d. hastanın ateslerinin ortalamasi= %.3f\n",i+1,B[i]);

    printf("\n");

    for(i=0;i<3;i++)
    printf("%d. olcumdeki ateslerinin ortalamasi= %.3f\n",i+1,C[i]);

```

```

    for(i=0;i<5;i++) //hastaları
    { for (j=0;j<3;j++) //ateş ölçümleri
        { if (A[i][j]>B[i]) printf("%d. hastanın %d. olcumdeki degeri ortalamadan
buyuktur...\n",i+1,j+1);
        }
    }

```

```

    printf("\n");

```

```

for(i=0;i<5;i++) //hastaları
{ for (j=0;j<3;j++) //ateş ölçümleri
    {
        if ((i==0)&&(j==0)) { enb=A[i][j];
                             sakla1=i; sakla2=j;
                             enk=A[i][j];
                             sakla3=i; sakla4=j;}

        if (A[i][j]>enb) {enb=A[i][j];
                        sakla1=i; sakla2=j;}

        if (A[i][j]<enk) {enk=A[i][j];
                        sakla3=i; sakla4=j;}

    }
}

```

```

printf("En buyuk ates olcumu= %.3f (%d. hasta, %d. olcum)\n",enb,sakla1+1,sakla2+1);
printf("En kucuk ates olcumu= %.3f (%d. hasta, %d. olcum)\n",enk,sakla3+1,sakla4+1);

```

```

    getch();
    return 0;
}

```