//Min and Max in Array

#include<stdio.h>

int min(int a, int b){

    if(a<b){

        return a;

    }

    else{

        return b;

    }

}

int max(int a, int b){

    if(a>b){

        return a;

    }

    else{

        return b;

    }

}

void FindMinMax(int a[], int lb, int ub, int f[]){

    int mid, g[2], h[2];

    if(lb==ub){

        f[0] = f[1] = a[lb];

    }

    else if (lb == ub - 1){

        f[0] = min(a[lb], a[ub]);

        f[1] = max(a[lb], a[ub]);

    }

    else{

        mid = (ub+lb)/2;

        FindMinMax(a, lb, mid, g);

        FindMinMax(a, mid+1, ub, h);

        f[0] = min(g[0], h[0]);

        f[1] = max(g[1], h[1]);

    }

}

int main(){

    int n, a[100], i, f[2];

    printf("\nEnter the number of elements: ");

    scanf("%d", &n);

    for(i=0; i<n; i++){

        printf("\nEnter the elements: ");

        scanf("%d", &a[i]);

    }

    FindMinMax(a, 0, n-1, f);

    printf("\nMinimum element: %d", f[0]);

    printf("\nMaximum element: %d", f[1]);

    return 0;

}

Output:

Text

Description automatically generated