

зад. 1 Да се напише програма, която намира с помощта на рекурсивна функция минималния елемент в редицата X_0, X_1, \dots, X_{n-1} .

```
#include <iostream>
using namespace std;

int min(int n, int* A)
{int b;
 if (n == 1) return A[0];
 else
 {b = min(n-1, A);
  if (b < A[n-1]) return b; else return A[n-1];
 }
}

int main()
{int k, m, arr[20];

cout << "Vavedi broi elementi m=";
cin >> m;

for (int i=0; i<m; i++)
{
 cout << "arr[" << i << "]=";
 cin >> arr[i];
}

for (int i=0; i<m; i++)
 k = min(m, arr);

cout << "Min element e: " << k;
return 0;
}
```

зад. 2 Да се напише програма, която намира с помощта на рекурсивна функция проверява дали елементът x принадлежи на редицата X_0, X_1, \dots, X_{n-1} .

```
#include <iostream>
using namespace std;

bool member(int x, int n, int* a)
{if (n == 1 ) return a[0] == x;
 return x == a[n-1] || member(x, n-1, a);
}

int main()
{int k, y, m, arr[20];

cout << "Vavedi broi elementi=";
cin >> m;
cout << "Vavedi element za tursene=";
cin >> y;

for (int i=0; i<m; i++)
{
 cout << "arr[" << i << "]=";
 cin >> arr[i];
}

for (int i=0; i<m; i++)
 k = member(y, m, arr);
if (k==0) cout << y << " ne e sred elementite na redicata";
else cout << y << " e sred elementite na redicata";

return 0;
}
```