

Нахождение максимума N элементов таблицы A.

Решение: Если элемент один ($x=1$), то он максимальный.

Пусть $MX(n-1)$ - максимальный элемент среди элементов массива от 1 до $N-1$, тогда $A[N]$ - максимальный, если $A[N]$ больше всех предыдущих $MX(N-1)$.

```
PROGRAM UR5_UPR2_MAX; CONST N=5;
A:ARRAY[1..N]OF INTEGER= (1,10,11,50,10);
VAR I,K:INTEGER;
FUNCTION MX(X:INTEGER):INTEGER;
BEGIN
IF X=1 THEN MX:=A[1]
ELSE
IF MX(X-1)>A[X] THEN MX:=MX(X-1) ELSE MX:=A[X];
END;
BEGIN READLN(K);
WRITELN(MX(K));READLN;
END.
```