

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА РЕКА

Числата от входната пермутацията се съхраняват в масива  $p[i]$ . Програмата извършва моделиране на процеса на протичане на реката с последователно посещаване на мостовете по течението на реката. Посетеният мост номер  $j$  се маркира чрез  $v[j]=\text{true}$ . Алтернативно сменящата се булева променлива  $up$  показва в текущия момент дали се намираме на север от шосето или на юг. При свързване чрез реката на два последователни по реката мостове  $j_1=p[i_1]$  и  $j_2=p[i_2]$  се отбелязва, че при следваща стъпка няма да е възможно да се свърже чрез реката никой мост, чийто номер е извън интервала  $(j_1, j_2)$  с никой друг мост, чийто номер е вътре в този интервал, защото реката не може да пресича себе си. Това отбелязване се извършва поотделно за случаите, когато реката минава на север от шосето, или когато минава на юг от шосето. За целта се използват съответно двата масива  $A[][]$  и  $B[][]$ .

*Автор: Емил Келеведжиев*