```
Vprašanje 1
Pravilno
Točk 1,00 od 1,00
```

Implementirajte program, ki izpiše sled izvajanja Ford-Fulkersonovega algoritma za maksimalne pretoke. Kot prvi argument na standardnem vhodu dobite število vozlišč v omrežju (vozlišča od 0 do n-1). Nato preberite na standardnem vhodu povezave v tem omrežju. Povezava je podana kot tri cela števila, prvi dve števili označujeta vozlišči na tej povezavi (usmerjeni), tretje število pa predstavlja kapaciteto povezave. Izračunajte maksimalni pretok v podanem omrežju, med izvajanjem algoritma pa izpišite vsako nezasičeno pot, ki ste jo našli. Primer izpisa ene nezasičene poti:

```
1: 5+ 4+ 1- 3+ 2+ 0
```

- najprej je izpisana količina pretoka (1:), ki ga lahko spravimo po tej poti, nato pa je zaporedje vozlišč na poti (od ponora proti izvoru). Vsako vozlišče (razen izvora) ima še oznako, ali smo do njega prišli po pozitivni (+) ali po negativni (-) povezavi.

Pri izbiranju, katero označeno vozlišče obiskati naslednje, se držite pravila: najprej izberemo vozlišče z najmanjšim indeksom.

For example:

Input		Result						
6		1:	5+	3+	1+	0		
0 1	2	1:	5+	4+	1+	0		
0 2	8	2:	5+	4+	2+	0		
1 3	3	1:	5+	4+	1-	3+	2+	0
1 4	4							
2 3	4							
2 4	2							
3 5	1							
4 5	5							

```
Answer: (penalty regime: 0 %)
   1 - import java.util.Scanner;
   2
   3.
      public class Izziv_9{
   4
   5
           public static void main(String[] args) {
               Scanner sc = new Scanner(System.in);
   6
   7
   8
               int n = sc.nextInt();
   9
  10
               int [][] seznam_povezav = new int[n][n];
               for (int i = 0; i < n; i++){
  11
                   for (int j = 0; j < n; j++){
  12
  13
                       seznam_povezav[i][j] = -1;
  14
  15
               }
  16
  17
               while (sc.hasNextInt()){
  18
                   int i = sc.nextInt();
                   int j = sc.nextInt();
  19
  20
                   int pretok = sc.nextInt();
  21
                   seznam_povezav[i][j] = pretok;
  22
               }
  23
  24
               FordFulkerson2(seznam_povezav, n);
  25
           }
  26
  27
           public static void FordFulkerson2(int[][] kapacitete, int n){
  28
               int[][] pretoki = new int[n][n];
  29
               String[] prejsne_oznaka = new String[n];
  30
               int[] prejsne_vozlisce = new int[n];
  31
               int[] pretok_oznaka = new int[n];
  32
               int[] neobiskana_oznacena = new int[n];
               prejsne_oznaka[0] = "-";
  33
               pretok_oznaka[0] = Integer.MAX_VALUE;
  34
  35
               neobiskana_oznacena[0] = 1;
  36
               for(int i = 0; i < n; i++){
  37
                   for(int j = 0; j < n; j++){
   38
                       pretoki[i][j] = 0;
                   }
  39
  40
               int zakljuci = 0;
  41
  42
  43
               while(true){
                   if (zakljuci == 1){
  44
  45
                       break:
  46
  47
                   zakljuci = 1;
  10
                   int i - A.
```