

Vprašanje 1

Pravilno
Točk 1,00 od 1,00
Vprašanje z zastavico

Besedilo vprašanja

Napišite program, ki na standardnem vhodu najprej dobi dolžino tabele n, nato pa iz preostanka standardnega vhoda prebere tabelo celih števil dolžine n.

Prebrano tabelo uredite s kopico.

Izpisujte **sled algoritma** na naslednji način:

- vsakič, ko imate v tabeli pravo kopico jo izpišite (po gradnji kopice, nato pa po vsakem pogrezanju),
- vsako kopico izpišite v svojo vrstico,
- kopico izpišite tako, da vsak nivo drevesa ločite z navpično črto. Primer: 7 | 6 5 | 4 3 2, predstavlja kopico, ki ima v korenu 7, na prvem nivoju števili 6 in 5, na zadnjem pa 4, 3 in 2.

Nasvet: Metodo za [urejanje s kopico](#) implementirajte postopoma:

- Najprej implementirajte metodo za pogrezanje, ki delno pokvarjeno kopico popravi (za podrobnosti glej predavanja). Metodo dobro pretestirajte, saj na njej temelji celoten nadaljnji postopek. Podpis te metode je sledeči: void pogreznj(int a[], int i, int dolzKopice), pri čemer je a tabela v kateri pogrezamo, i je indeks elementa, ki ga pogrezamo in dolzKopice je dolzina podtabele, ki trenutno predstavlja kopico.
- Nato implementirajte metodo, ki iz poljubne tabele zgradi veljavno kopico (seveda z uporabo metode razvite v predhodni točki).
- Nazadnje uporabite prej definirani metodi za ureditev poljubne tabele s kopico.

For example:

Input	Result
8	22 15 7 9 13 0 0 6 15 13 7 9 6 0 0 13 9 7 0 6 0 9 6 7 0 0 7 6 0 0 6 0 0 0 0
0 13 0 6 15 22 7 9	

Answer:(penalty regime: 0 %)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

Pripombe

Input	Expected	
8	22 15 7 9 13 0 0 6 15 13 7 9 6 0 0 13 9 7 0 6 0 9 6 7 0 0 7 6 0 0 6 0 0 0 0 0	22 15 7 9 13 0 0 6 15 13 7 9 6 0 0 13 9 7 0 6 0 9 6 7 0 0 7 6 0 0 6 0 0 0 0 0
10	29 27 28 27 22 13 28 26 10 17 28 27 28 27 22 13 17 26 10 28 27 17 27 22 13 10 26 27 27 17 26 22 13 10 27 26 17 10 22 13 26 22 17 10 13 22 13 17 10 17 13 10 13 10 10	29 27 28 27 22 13 28 28 27 28 27 22 13 17 28 27 17 27 22 13 10 27 27 17 26 22 13 10 27 26 17 10 22 13 26 22 17 10 13 22 13 17 10 17 13 10 13 10 10
12	31 18 13 11 14 12 6 7 2 5 12 1 18 14 13 11 12 12 6 7 2 5 1 14 12 13 11 5 12 6 7 2 1 13 12 12 11 5 1 6 7 2 12 11 12 7 5 1 6 2	31 18 13 11 14 12 6 18 14 13 11 12 12 6 14 12 13 11 5 12 6 13 12 12 11 5 1 6 12 11 12 7 5 1 6

Input		Expected	
15	40 14 3 1 34 34 16 18 11 22 32 28 40 15 21	12 11 6 7 5 1 2	12 11 6 7 5 1 2
		11 7 6 2 5 1	11 7 6 2 5 1
		7 5 6 2 1	7 5 6 2 1
		6 5 1 2	6 5 1 2
		5 2 1	5 2 1
		2 1	2 1
		1	1
		40 34 40 18 32 34 21 1 11 22 14 28 3 15 16	40 34 40 18 32 34 21
		40 34 34 18 32 28 21 1 11 22 14 16 3 15	40 34 34 18 32 28 21
		34 32 34 18 22 28 21 1 11 15 14 16 3	34 32 34 18 22 28 21
		34 32 28 18 22 16 21 1 11 15 14 3	34 32 28 18 22 16 21
		32 22 28 18 15 16 21 1 11 3 14	32 22 28 18 15 16 21
		28 22 21 18 15 16 14 1 11 3	28 22 21 18 15 16 14
		22 18 21 11 15 16 14 1 3	22 18 21 11 15 16 14
		21 18 16 11 15 3 14 1	21 18 16 11 15 3 14
20	17 17 45 41 32 22 35 6 34 57 18 52 2 30 57 35 5 28 29 6	18 15 16 11 1 3 14	18 15 16 11 1 3 14
		16 15 14 11 1 3	16 15 14 11 1 3
		15 11 14 3 1	15 11 14 3 1
		14 11 1 3	14 11 1 3
		11 3 1	11 3 1
		3 1	3 1
		1	1
		57 41 57 35 32 52 45 17 34 17 18 22 2 30 35 6 5 28 29 6 57	57 41 57 35 32 52 45
		57 41 52 35 32 22 45 17 34 17 18 6 2 30 35 6 5 28 29	57 41 52 35 32 22 45
		52 41 45 35 32 22 35 17 34 17 18 6 2 30 29 6 5 28	52 41 45 35 32 22 35
		45 41 35 35 32 22 30 17 34 17 18 6 2 28 29 6 5	45 41 35 35 32 22 30
		41 35 35 34 32 22 30 17 5 17 18 6 2 28 29 6	41 35 35 34 32 22 30
		35 34 35 17 32 22 30 6 5 17 18 6 2 28 29	35 34 35 17 32 22 30
		35 34 30 17 32 22 29 6 5 17 18 6 2 28	35 34 30 17 32 22 29
		34 32 30 17 28 22 29 6 5 17 18 6 2	34 32 30 17 28 22 29
		32 28 30 17 18 22 29 6 5 17 2 6	32 28 30 17 18 22 29
		30 28 29 17 18 22 6 6 5 17 2	30 28 29 17 18 22 6
		29 28 22 17 18 2 6 6 5 17	29 28 22 17 18 2 6
		28 18 22 17 17 2 6 6 5	28 18 22 17 17 2 6
		22 18 6 17 17 2 5 6	22 18 6 17 17 2 5
		18 17 6 6 17 2 5	18 17 6 6 17 2 5
		17 17 6 6 5 2	17 17 6 6 5 2
		17 6 6 2 5	17 6 6 2 5
		6 5 6 2	6 5 6 2
		6 5 2	6 5 2
		5 2	5 2
		2	2

Passed all tests!

Question author's solution (Java):

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
Pravilno
Točke za ta prispevek: 1,00/1,00.
```