

# Polifazno urejanje

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000

1 ; 1 = 1+0 iz zgornje vrstice

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 ; 1 = 1+0 iz zgornje vrstice

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 0 ; zadnji je vedno 0

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 0 ;

2 ; 2 = 1+1



Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 0 ;

2 1 ; 1 = 1+0

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000

1 1 0 ;

2 1 0 ;

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 0 ;

2 1 0 ;

3 ; 3= 2+1

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 0 ;

2 1 0 ;

3 2 ; 2= 2+0

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 0 ;

2 1 0 ;

3 2 0 ;

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 0 ;

2 1 0 ;

3 2 0 ;

5 ; 5=3+2

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 0 ;

2 1 0 ;

3 2 0 ;

5 3 ; 3=3+0

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 0 ;

2 1 0 ;

3 2 0 ;

5 3 0 ;



Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 0 ;

2 1 0 ;

3 2 0 ;

5 3 0 ;

8 ; 8=5+3

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 0 ;

2 1 0 ;

3 2 0 ;

5 3 0 ;

8 5 ; 5=5+0

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000

1 1 0 ;

2 1 0 ;

3 2 0 ;

5 3 0 ;

8 5 0 ; dovolj bo😊

Imamo zaporedje 7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

In ga želimo urediti v naraščajočem redu z 2+1 trakov.

1 korak: narediš tabelco, ki ti pove koliko čet je na posameznem traku.

1 0 0 ; vedno začneš 1 0 0 (če imamo 3+1 trakove=> 1000)

1 1 0 ;

2 1 0 ;

3 2 0 ;

5 3 0 ;

8 5 0 ; dovolj bo😊

Ko naredimo to tabelco, gremo delat drugo tabelco, ki nam pove, kako se bojo čete na začetku razporejevale na trakove.

1 0 0

1 1 0

2 1 0

3 2 0

5 3 0

8 5 0

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

---

T1      T2

1 0 0

1 1 0

2 1 0

3 2 0

5 3 0

8 5 0

---

T1

T2

100 nam pove, da moramo imeti 1četo na 1em traku.

1 0 0

1 1 0

2 1 0

3 2 0

5 3 0

8 5 0

1

---

T1

T2



1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

1      2  
-----  
T1      T2

Na drug trak damo 1 četo, da dobimo razporeditev 110

1 0 0

1 1 0

2 1 0

3 2 0

5 3 0

8 5 0

3

1

2

---

T1

T2

1 0 0

1 1 0

2 1 0

3 2 0

5 3 0

8 5 0

4

3

1

2

---

T1

T2

Pri obeh trakovih nam manjka 1 četa. Če je tako, damo četo najprej na 1i trak in nato na drugega.

1 0 0

1 1 0

2 1 0

3 2 0

5 3 0

8 5 0

4

3

1

---

T1

5

2

---

T2

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

4	
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Stanje na trakovih je 320, želimo pa 530. Najprej damo na tisti trak, na katerem manjka največ do želene razporeditve.

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

6	
4	
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Sedaj imamo 420, hočemo pa 530. na 1em traku manjka 1 in na drugem 1 četa. dogovor: če manjka enako čet, damo na bolj levi trak.

Andrej Grah a.k.a. Burgola

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

7  
6  
4  
3  
1  

---

T1

5  
2  

---

T2

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

7	
6	
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2



1 0 0		
1 1 0		
2 1 0	7	
3 2 0	6	
5 3 0	4	8
8 5 0	3	5
	1	2
	<hr/>	
	T1	T2

Na 1em traku manjkajo 3 čete, na drugem pa 2. torej nova četa pride na 1 trak.

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

9  
7  
6  
4  
3  
1  

---

T1

8  
5  
2  

---

T2

Nova četa pride spet na 1i trak (ker pri obema manjkata 2 četi)

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

10	
9	
7	
6	
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

10	
9	
7	
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

1 0 0	12	
1 1 0	10	
2 1 0	9	
3 2 0	7	
5 3 0	6	11
8 5 0	4	8
	3	5
	1	2
	<hr/>	
	T1	T2

1 0 0	12	
1 1 0	10	
2 1 0	9	
3 2 0	7	13
5 3 0	6	11
8 5 0	4	8
	3	5
	1	2
	<hr/>	
	T1	T2

Konec.

12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

7

---



---



12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

7

5

12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

7 ; 2 8

5

12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

7 ; 2 8 ; 6

5

12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

7 ; 2 8 ; 6

5 ; 3 9

12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7

5 ; 3 9

12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6

5 ; 3 9

12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6

5 ; 3 9 ; 5

12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6 ; 1

5 ; 3 9 ; 5



12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6 ; 1 ; 0 3 6

5 ; 3 9 ; 5

12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6 ; 1 ; 0 3 6

5 ; 3 9 ; 5

**EN VELIK POZOR!**

12	
10	
9	
7	13
6	11
4	8
3	5
1	2
<hr/>	
T1	T2

Zaporedje:

7 5 2 8 6 3 9 1 7 6 5 1 0 3 6

7 ; 2 8 ; 6

5

To je izpred nekaj korakov nazaj. Če bi na vhodu imeli (peto) četo 5 6 7. Tabela levo pravi, da 5ta četa mora na 2i trak. Četa 5 6 7 bi se v tem primeru zlila z 5ko, torej bi dobili četo 5 5 6 7. Ker je prišlo do zlivanja, smatramo NASLEDNJO četo (za 5 6 7) za peto in jo dodamo na 2i trak.

Torej bi po dodajanju četrte čete zgledalo nekako tako:

7 ; 2 8 ; 6

5 5 6 7 ; XXX

7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6 ; 1 ; 0 3 6  
5 ; 3 9 ; 5

Na 1em traku je 7čet, na 2em pa 3.

7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6 ; 1 ; 0 3 6  
5 ; 3 9 ; 5

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

Na 1em traku je 7čet, na 2em pa 3. Skupaj torej 10. Zdaj pogledamo tabelo za razporeditev čet. Vzamemo tisto vrstico, katera ima vsoto čet enako oziroma večje od števila naših čet. Za naš primer vzamemo vrstico 8 5 0.

7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6 ; 1 ; 0 3 6  
5 ; 3 9 ; 5

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

Na 1em traku je 7čet, na 2em pa 3. Skupaj torej 10. Zdaj pogledamo tabelo za razporeditev čet. Vzamemo tisto vrstico, katera ima vsoto čet enako oziroma večje od števila naših čet.

Za naš primer vzamemo vrstico 8 5 0.

Ta nam pove, da nam manjka 1 četa na 1em traku in 2 na drugem traku.

7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6 ; 1 ; 0 3 6  
5 ; 3 9 ; 5

Zato naredimo prazne-navidezne čete na začetku.

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

□ 7; 28; 6; 17; 6; 1; 0 3 6  
□ □ 5; 39; 5

Zato naredimo prazne-navidezne čete na začetku.

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0



- 7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6 ; 1 ; 0 3 6
- □ 5 ; 3 9 ; 5

Zdaj gremo zlivat na tretji (ki je do sedaj bil prazen) trak.

□ 7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6 ; 1 ; 0 3 6  
□ □ 5 ; 3 9 ; 5

Prazna in prazna četa = 1 prazna  
četa

□ ;

---

7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6 ; 1 ; 0 3 6  
  5 ; 3 9 ; 5

Zlijemo 7ko in prazno četo.

; 7 ;

---

□ 7; 28; 6; 17; 6; 1; 036  
□ □ 5; 39; 5

Zlijemo 28 in 5

□ ; 7; 258

---

□ 7; 28; 6; 17; 6; 1; 036  
□ □ 5; 39; 5

Zlijemo 6 in 3 9

□ ; 7; 258; 369

---

□ 7; 28; 6; 17; 6; 1; 036  
□ □ 5; 39; 5

Zlijemo 17 in 5

□ ; 7; 258; 369; 157

---

□ 7 ; 2 8 ; 6 ; 1 7 ; 6 ; 1 ; 0 3 6  
□ □ 5 ; 3 9 ; 5

Na prvem traku nam tako ostanejo 3  
čete.

□ ; 7 ; 2 5 8 ; 3 6 9 ; 1 5 7

---

6 ; 1 ; 0 3 6

---

; 7 ; 2 5 8 ; 3 6 9 ; 1 5 7

---

6 ; 1 ; 0 3 6

---

Gremo zlivat na prazen trak.



; 7 ; 2 5 8 ; 3 6 9 ; 1 5 7

---

6 ; 1 ; 0 3 6

---

Zlijemo prazno in 6ko.

6

---

; 7 ; 2 5 8 ; 3 6 9 ; 1 5 7

---

6 ; 1 ; 0 3 6

---

Zlijemo 7 in 1

6 ; 1 7 ;

---

; 7 ; 2 5 8 ; 3 6 9 ; 1 5 7

---

6 ; 1 ; 0 3 6

---

Zlijemo 2 5 8 in 0 3 6

6 ; 1 7 ; 0 2 3 5 6 8

---

; 7 ; 2 5 8 ; 3 6 9 ; 1 5 7

---

6 ; 1 ; 0 3 6

---

Na traku nam ostane 369 in 157

6 ; 1 7 ; 0 2 3 5 6 8

---

3 6 9 ; 1 5 7

---

; 7 ; 2 5 8 ; 3 6 9 ; 1 5 7

---

6 ; 1 ; 0 3 6

---

Na traku nam ostane 369 in 157

6 ; 1 7 ; 0 2 3 5 6 8

---

3 6 9 ; 1 5 7

---

Zlivamo na prazen trak.

; 7 ; 2 5 8 ; 3 6 9 ; 1 5 7

---

6 ; 1 ; 0 3 6

---

Na traku nam ostane 369 in 157

6 ; 1 7 ; 0 2 3 5 6 8

---

3 6 9 ; 1 5 7

---

Zlijemo 6 in 369

3 6 6 9

---

; 7 ; 2 5 8 ; 3 6 9 ; 1 5 7

---

6 ; 1 ; 0 3 6

---

Na traku nam ostane 369 in 157

6 ; 1 7 ; 0 2 3 5 6 8

---

3 6 9 ; 1 5 7

---

Zlijemo 1 7 in 1 5 7

3 6 6 9 ; 1 1 5 7 7

---

; 7 ; 2 5 8 ; 3 6 9 ; 1 5 7

---

6 ; 1 ; 0 3 6

---

Na traku nam ostane 369 in 157

6 ; 1 7 ; 0 2 3 5 6 8

---

3 6 9 ; 1 5 7

---

Na traku nam ostane 0 2 3 5 6 8

3 6 6 9 ; 1 1 5 7 7

---

0 2 3 5 6 8

---



3 6 6 9 ; 1 1 5 7 7

---

0 2 3 5 6 8

---

Gremo zlivat na prazen trak.

3 6 6 9 ; 1 1 5 7 7

---

0 2 3 5 6 8

---

Gremo zlivat na prazen trak.

0 2 3 3 5 6 6 6 8 9

---

3 6 6 9 ; 1 1 5 7 7

---

0 2 3 5 6 8

---

Na prvem nam preostane 1 1 5 7 7

0 2 3 3 5 6 6 6 8 9

---

1 1 5 7 7

---

3 6 6 9 ; 1 1 5 7 7

---

0 2 3 5 6 8

---

Na prvem nam preostane 1 1 5 7 7

0 2 3 3 5 6 6 6 8 9

---

1 1 5 7 7

---

Sedaj oba trakova zlijemo na 3ega.  
Za polifazno je značilno, da se v  
zadnjem koraku spraznijo vsi  
trakovi.

3 6 6 9 ; 1 1 5 7 7

---

0 2 3 5 6 8

---

Na prvem nam preostane 1 1 5 7 7

0 2 3 3 5 6 6 6 8 9

---

1 1 5 7 7

---

Sedaj oba trakova zlijemo na 3ega.  
Za polifazno je značilno, da se v  
zadnjem koraku spraznijo vsi  
trakovi.

0 1 1 2 3 3 5 5 6 6 6 7 7 8 9

---

Kot kontrolo, da si prav zlival, je dobro pogledati v to tabelo.

1 0 0  
1 1 0  
2 1 0  
3 2 0  
5 3 0  
8 5 0

Najprej smo imeli 850, po 1em zlivanju moraš dobiti 530...vse do 100.