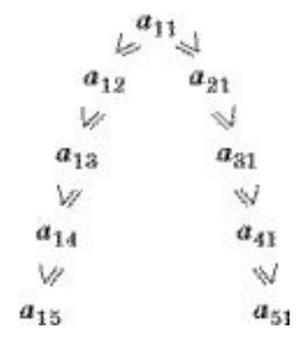


Можно ли  
 а) вполне упорядочить все рациональные числа?  
 б) вполне упорядочить континуум?

$-1/2 < -1/3 < -1/4 \dots$   
 $0.1 > 0.01 > 0.001 > \dots$   
 $0,1 \ll 0,01 \ll 0,001 \dots$   
 $0.9 < 0.99 < 0.999 < 0.9999$   
 $0.9 \gg 0.99 \gg 0.999 \gg 0.9999 \gg \dots$

ВП - это когда ВСЕ  
 подмн-ва имеют  
 наим эл-т

$1/2 > 1/3$   
 $1/2 \ll 1/3$



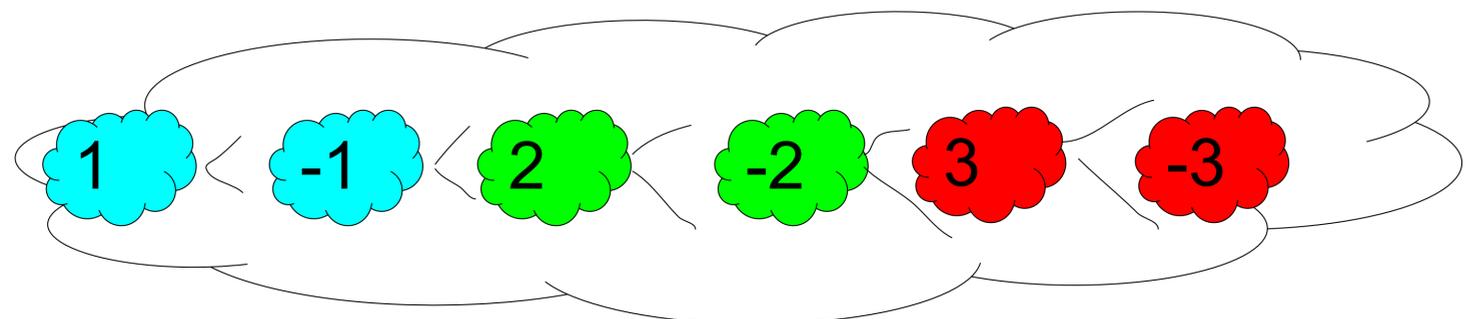
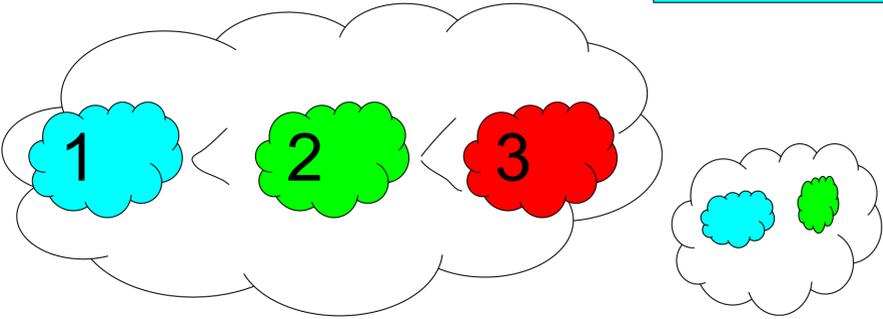
**ПРИМЕР1**

пусть все рац числа с  
 числителем 1 меньше всех  
 рац чисел с любым другим  
 числителем  
 $1/2 \ll 2/320$

внутри тех у кого числитель 1  
 будем сравнивать дроби так, та  
 дробь больше, у кого больше  
 знаменатель  
 $1/2 \ll 1/3 \ll 1/4 \dots$   
 вот такие дроби они ВП, т.к на них  
 можно смотреть как на  
 натуральные

внутри тех у кого числитель 2  
 будем сравнивать дроби так, та  
 дробь больше, у кого больше  
 знаменатель  
 $2/3 \ll 2/5 \ll 2/7 \ll \dots$   
 вот такие дроби они ВП, т.к на них  
 можно смотреть как на  
 натуральные

внутри тех у кого числитель -1  
 будем сравнивать дроби так, та  
 дробь больше, у кого больше  
 знаменатель  
 $-1/2 \ll -1/3 \ll -1/4 \dots$   
 вот такие дроби они ВП, т.к на них  
 можно смотреть как на  
 натуральные



**ПРИМЕР2**      n/m

		n		
		1	2	3
m	1	1/1	2/1	3/1
	2	1/2	2/2	3/2
	3	1/3	2/3	3/3

		n		
		1	2	3
m	1	-1/1	-2/1	-3/1
	2	-1/2	-2/2	-3/2
	3	-1/3	-2/3	-3/3

порядок  
 нумерации  
 сделаем  
 порядком  
 сравнения для ВП

