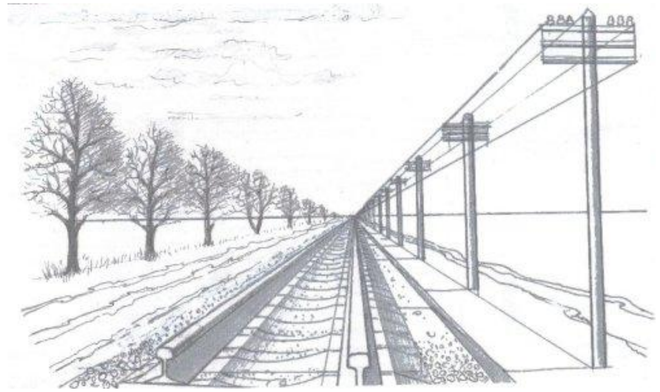
Построить линейный порядок на множестве всех подмножеств натуральных чисел



1 СПОСОБ

подмножество 1: все четные
подмножество 2: {117}
подмножество 3: {5,7}
подмножество 4: все простые
подмножество 5: все нечетные
подмножество 6: {10,15,20}
подмножество 7: {1,5,10,15}
подмножество 8: кратные 5
подмножество 9: {7,16,17}
подмножество 10: кратные 3
P7<P5<P4<P1<P10<P3<P8<P9<P6<P2

string

general

лексикографически

1,2,3<1,2,5

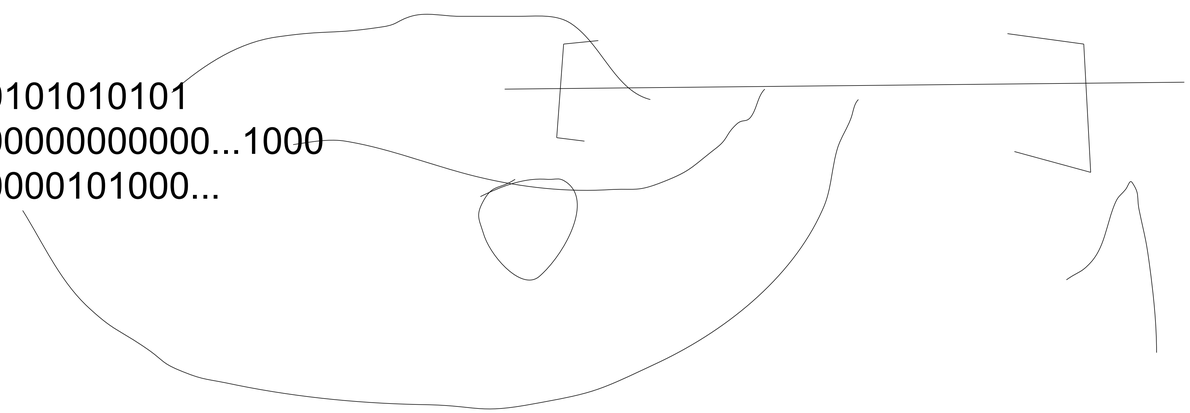
1,2,3 < 1,2,3,4

2 4 6 8 10 …<2 4 8 16 32….

{2,3,5,7} < все простые

---

2 СПОСОБ

с нулями и единицами

подмножество 1: все четные	0101010101	0.0101010101
подмножество 2: {117}	00000000000...1000	0.00000000000...1000
подмножество 3: {5,7}	0000101000…	0.0000101000...
подмножество 4: все простые		
подмножество 5: все нечетные		
подмножество 6: {10,15,20}		
подмножество 7: {1,5,10,15}		
подмножество 8: кратные 5		
подмножество 9: {7,16,17}		
подмножество 10: кратные 3