1. Да се напише програма, която чете пет цели числа и извежда всички техни подмножества, чиято сума е равна на 0. Примери:
   1. Ако са дадени числата {3, -4, 1, 1, -1}, сумата на -4, 1 и 3 е 0, и сумата на 1, -1 също е 0 и се извежда два пъти, сумата на цялото множество също е 0.
   2. Ако са дадени числата {3, 1, -7, 35, 22}, няма подмножества със сума 0.
2. Да се напише програма, която чете число n от конзолата и разпечатва редицата на Фибоначи до n-тия член
3. Напишете програма, която чете от конзолата поредица от цели числа и отпечатва най-малкото и най-голямото от тях.
4. Напишете програма, която пресмята N!/K! за (1<K<N).
5. Напишете програма, която чете от конзолата едно число и изважда от него квадратния му корен и от резултата вади неговия квадратен корен, до 10000 итерации или достигане на отрицателно число.
6. Напишете програма, която чете цяло число n>2 от конзолата и разпечатва изход в следния вид:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 5 |

* 1. За n=3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | 5 | 6 | 7 |

* 1. За n=4

1. Напишете програма, която пресмята с колко нули завършва факториелът на дадено число. Примери:
   1. N = 10 -> N! = 36288**00** -> 2
   2. N = 20 -> N! = 243290200817664**0000** -> 4
2. Да се напише програма, която намира НОК и НОД на две числа, въведи от конзолата.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 8 | 9 | 4 |
| 7 | 6 | 5 |

1. \*Напишете програма, която чете цяло число n>2 от конзолата и разпечатва изход в следният вид:
   1. За n=3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 12 | 13 | 14 | 5 |
| 11 | 16 | 15 | 6 |
| 10 | 9 | 8 | 7 |

* 1. За n=4