

090) Napište program, který si na vstupu vyžádá **liché** přirozené číslo **X**. Výstupem programu útvar složený z čísel dle ukázky níže:

vstup:

5

výstup:

```

      1
     1 3 1
    1 3 5 3 1
     1 3 1
      1
  
```

vstup:

7

výstup:

```

      1
     1 3 1
    1 3 5 3 1
   1 3 5 7 5 3 1
    1 3 5 3 1
     1 3 1
      1
  
```

100) Napište program, který v jednorozměrném poli seřadí prvky tak, že nejprve budou prvky liché, seřazené dle vzestupně a za nimi prvky sudé, rovněž seřazené vzestupně. Pole zadejte dle vlastního uvážení, z klávesnice nebo výčtem.

Ukázka:

-----puvodni pole-----

5, 20, 16, 15, 11, 35, 42, 24, 30, 44, 36, 43, 15, 2, 23, 7, 39, 47, 46, 41, 49, 21,

-----pole po serazeni-----

5, 7, 11, 15, 15, 21, 23, 35, 39, 41, 43, 47, 49, 2, 16, 20, 24, 30, 36, 42, 44, 46,

110) Napište program, který si na vstupu vyžádá zadání čísla **L**, které bude představovat limit. V intervalu $<1, L>$ pak najděte všechna **dokonalá čísla**.

Dokonalé číslo je takové číslo, u kterého platí, že součet všech jeho dělitelů (kromě sebe samého) se rovná číslu samotnému. Např. číslo 6 je dokonalé číslo, protože součet jeho dělitelů (1+2+3) je roven 6.