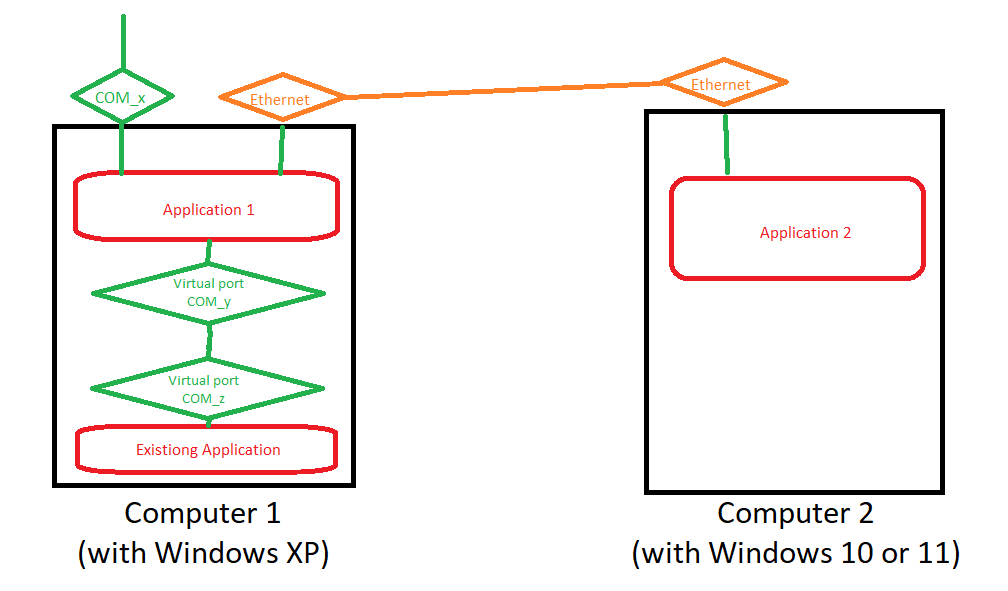
KręgleLive\_3

Schemat:



1. Preliminary assumptions
   1. Computer 1
      1. Has a program „com0com”
      2. Application1 (Python 3.4)
         1. Checks if there are virtual COM\_y and COM\_z ports. And if so, it goes to point 3
         2. Creates ports COM\_y and COM\_z
         3. Checks if there is an Ethernet connection if yes it goes to point 5
         4. Tries to connect to Ethernet if successful it sends all collected data.
         5. Transfers data from COM\_y to COM\_x and Ethernet
         6. Transfers data from COM\_x to COM\_y and Ethernet
         7. Transfers data from Ethernet to COM\_y **or** COM\_x
         8. Go to point 3
   2. Computer 2
      1. Application2 (Python 3.10 or Python 3.11)
         1. Reads data from Ethernet and processes data.
         2. Create tables
         3. Send data to Sheet
         4. Go to point 1
   3. How data will be transferred between computers
      1. Ethernet
      2. TCP/IP
      3. Data from computer1 will have information added about whether the data is from COM\_x or COM\_y
2. Data structure from COM\_x
   1. Data from COM\_x
      1. b'3835w00200800D00D0000000731EF000C2\r'
         1. 38 – cel wiadomości
         2. 35 – adresat wiadomości
         3. w - ???
         4. 002 – numer rzutu w notacji 16
         5. 008 – wynik z rzutu
         6. 00D – Suma na torze
         7. 00D – Wynik ogólny
         8. 000 – jaki układ będzie ustawiony w następnym rzucie
         9. 000 - ???
         10. 073 – Ile zostało czasu w zapisie szesnastokowym, liczba oznacza ile jeszcze okresów 6 sekundowych zostało
         11. 1EF – Które kręgle zostały zbite, liczba w zapisie binarnym wygląda111101111, co kolejno oznacza, że zbito kręgiel 9,8,7,6, 4,3,2,1, a kręgla 5 nie zbito
         12. 000 - ???
         13. C2 – Suma kontrolna
      2. b'383507771\r'
         1. 38 – cel wiadomości
         2. 35 – adresat wiadomości
         3. 077 - Ile zostało czasu w zapisie szesnastokowym, liczba oznacza ile jeszcze okresów 6 sekundowych zostało. W tym przypadku 07716 = 11910, czyli 11,9minut
         4. 71 – suma kontrolna
      3. b'3835i16D\r'
         1. 38 – cel wiadomości
         2. 35 – adresat wiadomości
         3. i - ???
         4. 1 – jak ‘1’ to program został uruchomiony, jak ‘0’ to zakończony
         5. 6D – suma kontrolna
      4. b'383501165\r'
         1. 38 – cel wiadomości
         2. 35 – adresat wiadomości
         3. 011 – czas
         4. 65 – suma kontrolna
3. Liczenie sumy kontrolnych

def \_\_get\_check\_sum(message: str) -> str:  
 sum\_ascii = 0  
 for x in message:  
 sum\_ascii += ord(x)  
 return hex(sum\_ascii).split("x")[-1].upper()[-2:]