



```

State1: Par = receive()
        Vreader = receive()
        Vnvm = read(nvm)
        if (Vreader == Vnvm)
State2:   par = $(par)^2$
          goto State5
        end
        else if (Vreader > Vnvm)
State4:   par = par + 216
          par = par/5
          Vreader = Vreader - 2
          if (Vreader < Vnvm)
            goto State3
          end
          else
            goto State5
          end
        end
        else if (Vreader < Vnvm)
State3:   par = par * 2
          par = par - 129
          Vreader = Vreader + 1
          if (Vreader < Vnvm)
            goto State3
          end
          else
            goto State5
          end
        end
State5: clear_registers
        clear_memory
  
```