

```

procedure main()
    TI-Board initialisieren

    PrintStringListe(StringArray)
    // Ausgabe von dem StringArray bevor Sortierung
    SortiereStrings(StringArray)
    // Sortierung des StringArrays
    PrintStringListe(StringArray)
    // Ausgabe von dem StringArray nach Sortierung
end procedure

procedure PrintStringliste(StringArray)
    Index <- 0

    while StringArray[Index] != "\0\0" do
        Ausgabe von aktuellem String
        Index <- Index + 1
    end while

end procedure

procedure getNum(String)
    Index <- 0
    DecimalBase <- 10
    Result <- 0

    while String[Index] != '\0' do
        // Traversierung über den String
        if String[Index] >= '0' and String[Index] <= '9' then
            Result <- Result * DecimalBase + (String[Index] - '0')
            // Differenz zwischen aktuellem ASCII Wert und '0' ergibt Integer
            // Akkumulieren den Wert aus mehreren dezimalen Ziffern
        end if
    end while

    return Result

end procedure

procedure SortiereStrings(StringArray)
    Exchanged <- true

    while Exchanged do
        Exchanged <- false
        Index <- 1

        while StringArray[Index] != "\0\0" do
            // Vergleichen 2 Zahlen in nebenstehenden Strings miteinander
            // und tauschen sie um, wenn die erste grösser als zweite ist
            numberFromActualString <- getNum(StringArray[Index])
            numberFromPreviousString <- getNum(StringArray[Index - 1])

            if numberFromPreviousString > numberFromActualString then
                // Umtausch der Strings
                TempString <- StringArray[Index - 1]
                StringArray[Index - 1] <- StringArray[Index]
                StringArray[Index] <- TempString
                Exchanged <- true
            end if

            Index <- Index + 1

        end while
    end while
end procedure

```