

Jugendwettbewerb Aufgabe 1: Parallelen

Team-ID: 00xxx

Vor- und Nachname: xxx xxx

November 2019

Inhaltsverzeichnis

Lösungsidee.....	2
Umsetzung.....	2
Programmiersprache.....	2
Eingabe.....	2
Ausgabe.....	2
Beispiele.....	2
Quellcode.....	3
Anhang.....	4
Vollständige Ausgabe.....	4

Lösungsidee

Das Gedicht sollte eingelesen werden, in einer Liste gespeichert werden und dann wird in der Liste gearbeitet.

Umsetzung

Programmiersprache

Als Programmiersprache wurde Blockly verwendet, da es Ausreichende Listenfunktionen hat und einfach zu bedienen ist.

Einlesen

Daraus geworden ist ein Programm, das das Gedicht einliest, das Gedicht in reinen Text (ohne Satzzeichen oder Umbrüche) umwandelt, dann das Wort als reinen Text in eine Liste als Listeneintrag schreibt.

Ausgeben

Das Programm führt nun mehrere Testfälle durch, bei denen es immer ein anderes Anfangswort nimmt. Das letzte Anfangswort ist "hin" (43). Während eines Tests nimmt sich das Programm das Anfangswort und nimmt sich den derzeitigen Listeneintrag plus die Länge des Wortes. Diese Anweisungen führt es so lang durch, bis es den gesuchten Listeneintrag nicht mehr gibt. Den vorherigen Listeneintrag nimmt es sich jetzt und zeigt ihn als das Ende des Tests an. *Martin hat somit Recht gehabt. Das Endwort ist immer "verschlang".*

Beispiele

Eingabe:

```
Es gingen zwei Parallelen  
ins Endlose hinaus,  
zwei kerzengerade Seelen  
und aus solidem Haus.
```

```
Sie wollten sich nicht schneiden  
bis an ihr seliges Grab:  
Das war nun einmal der beiden
```

geheimer Stolz und Stab.

Doch als sie zehn Lichtjahre
gewandert neben sich hin,
da wards dem einsamen Paare
nicht irdisch mehr zu Sinn.

Warn sie noch Parallelen?
Sie wußtens selber nicht, -
sie flossen nur wie zwei Seelen
zusammen durch ewiges Licht.

Das ewige Licht durchdrang sie,
da wurden sie eins in ihm;
die Ewigkeit verschlang sie
als wie zwei Seraphim.

Ausgabe:

Das Wort "Es" getestet:

Es (2)
zwei (4)
hinaus (6)
solidem (7)
bis (3)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>

Dies ist nur der Test des Wortes "Es"! Die vollständige Ausgabe befindet sich im Anhang.

Quellcode

```

setze wort_liste auf erzeuge eine leere Liste
wiederhole bis Ende der Eingabe
mache verarbeite_zeile
verarbeite_zeile
zähle m von 1 bis 43 in Schritten von 1 :
mache suche_endwort_per_springen mit:
    pos m

```

```

verarbeite_zeile
setze zeile auf lies Zeile als Text
setze wort auf ""
setze ist_wortende auf unwahr
zähle j von 1 bis Länge von zeile in Schritten von 1 :
mache setze buchstabe auf vom Text zeile nehme #ten Buchstaben j
falls
    im Text "abdefghijklmnopqrstuvwxyzäöü" suche erstes Auftreten des Begriffs wandel um in Kleinbuchstaben buchstabe ≠ 0
mache an wort Text anhängen buchstabe
falls j = Länge von zeile
mache setze ist_wortende auf wahr
sonst setze ist_wortende auf wahr
falls ist_wortende und Länge von wort > 0
mache in der Liste wort_liste setze für #tes Länge von wort_liste + 1 ein wort
setze wort auf ""
setze ist_wortende auf unwahr

```

```

suche_endwort_per_springen mit: pos
schreibe erstelle Text aus
    in der Liste wort_liste nimm #tes pos
    ""
    Länge von in der Liste wort_liste nimm #tes pos
    ""
falls
    Länge von in der Liste wort_liste nimm #tes pos + pos > Länge von wort_liste
mache schreibe <<<ENDE TEST>>>
sonst
    suche_endwort_per_springen mit:
        pos Länge von in der Liste wort_liste nimm #tes pos + pos

```

Anhang

Vollständige Ausgabe

Es (2)
zwei (4)
hinaus (6)
solidem (7)
bis (3)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
gingen (6)
zwei (4)
aus (3)
Sie (3)
nicht (5)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
zwei (4)
hinaus (6)
solidem (7)
bis (3)
seliges (7)

beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
Parallelen (10)
Haus (4)
nicht (5)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
ins (3)
zwei (4)
aus (3)
Sie (3)
nicht (5)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)

<<<ENDE TEST>>>
Endlose (7)
solidem (7)
bis (3)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
hinaus (6)
solidem (7)
bis (3)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
zwei (4)
aus (3)
Sie (3)
nicht (5)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)

sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
kerzengerade (12)
an (2)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
Seelen (6)
wollten (7)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
und (3)
Haus (4)
nicht (5)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)

ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
aus (3)
Sie (3)
nicht (5)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
solidem (7)
bis (3)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
Haus (4)
nicht (5)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)

zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
Sie (3)
nicht (5)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
wollten (7)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
sich (4)
an (2)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)

ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
nicht (5)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
schneiden (9)
einmal (6)
Stab (4)
zehn (4)
sich (4)
dem (3)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
bis (3)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)

sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
an (2)
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
ihr (3)
Das (3)
einmal (6)
Stab (4)
zehn (4)
sich (4)
dem (3)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
seliges (7)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)

verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
Grab (4)
einmal (6)
Stab (4)
zehn (4)
sich (4)
dem (3)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
Das (3)
einmal (6)
Stab (4)
zehn (4)
sich (4)
dem (3)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
war (3)
der (3)
Stolz (5)
sie (3)
gewandert (9)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)

<<<ENDE TEST>>>
nun (3)
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
einmal (6)
Stab (4)
zehn (4)
sich (4)
dem (3)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
der (3)
Stolz (5)
sie (3)
gewandert (9)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
beiden (6)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)

Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
geheimer (8)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
Stolz (5)
sie (3)
gewandert (9)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
und (3)
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>

Stab (4)
zehn (4)
sich (4)
dem (3)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
Doch (4)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
als (3)
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
sie (3)
gewandert (9)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)

ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
zehn (4)
sich (4)
dem (3)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
Lichtjahre (10)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
gewandert (9)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
neben (5)
dem (3)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)

ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
sich (4)
dem (3)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>
hin (3)
dem (3)
nicht (5)
Warn (4)
Sie (3)
nicht (5)
zwei (4)
ewiges (6)
sie (3)
sie (3)
ihm (3)
verschlang (10)
<<<ENDE TEST>>>