Assessment of SRL quality

A "-"-dashed line symbolizes sentence boundaries inside sequences. A "="-dashed line indicates the boundary between sequences in so-called sentence pair tasks, or the boundary between context and question in Q&A tasks, respectively.

Note that the tagging scheme follows the Beginning, Inside, Outside notation; tokens in sentences for which no predicate was identified are annotated $\mathbf{0}$ (zero).

The tags for predicates (B-V) are surrounded by asterisks for faster identification.

For each example, please check in the file <code>assessment.md</code>, if you estimate the SRLs to be

- helpful (if, e.g. the SRL analysis conforms to the actual state of affairs and potentially helps the model to identify relevant aspects of the task—e.g. it correctly identifies agents in active/passive alternations)
- **neutral** (if, e.g. the SRL analysis is not very precise but also not wrong in the strict sense. The model could probably not get any useful information out of it)

or

• harmful (if, e.g. the SRL analysis is plain false and the SRLs would probably confuse the model by drawing its attention to the wrong parts of the sentences — e.g. the identified predicate is wrong or active/passive alternations are not recognized)

for the task.

deISEAR

Task: Predict the correct emotion for [MASK] (out of seven emotions)

Ich	B-AO	0
fühlte	*B-V*	0
[MASK]	B-A1	0
,	I-A1	0
als	I-A1	0
ich	I-A1	B-AO
aus	I-A1	0
Versehen	I-A1	0
schlechte	I-A1	B-A1
Milch	I-A1	I-A1
getrunken	I-A1	*B- V *

```
habe
            I-A1
                          0
\mathbf{2}
Ich
         B-A0
                          0
fühlte
         *B-V*
                          0
[MASK]
         B-A1
                          0
                          0
         I-A1
weil
         I-A1
                          0
                          B-A0
mir
         I-A1
mal
         I-A1
                          0
         I-A1
                          B-A1
der
Sprit
         I-A1
                          I-A1
                          *B-V*
ausging
         I-A1
          0
                          0
3
Ich
                  B-A0
                                   0
                                                    0
                                   0
fühle
                  *B-V*
                                                    0
[MASK]
                  B-A1
                                   0
                                                    0
                                   0
                                                    0
                  I-A1
                  I-A1
                                   0
                                                    0
weil
sich
                  I-A1
                                   0
                                                    0
Deutsche
                  I-A1
                                   B-A0
                                                    B-AO
im
                  I-A1
                                   I-AO
                                                    I-AO
                  I-A1
                                   I-AO
                                                    I-AO
Ausland
zu
                  I-A1
                                   0
                                                    0
                                   0
oft
                  I-A1
                                                    0
daneben
                  I-A1
                                   0
                                                    0
                  I-A1
                                   *B-V*
                                                    0
benehmen
und
                  I-A1
                                   0
                                                    0
                                                    0
sich
                  I-A1
                                   0
nicht
                  I-A1
                                   0
                                                    0
                                   0
den
                  I-A1
                                                    B-A1
lokalen
                  I-A1
                                   0
                                                    I-A1
Gepflogenheiten I-A1
                                   0
                                                    I-A1
                                   0
                                                    *B-V*
anpassen
                  I-A1
                  I-A1
                                   0
können
                                                    0
                                   0
                  0
                                                    0
4
```

Ich

B-AO

fühlte [MASK] , als ich alleine in einem Wald war .	*B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1		0 0 0 0 B-A0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1			
Ich fühlte [MASK] , als mir gesagt wurde , dass ich Weihnach erhalten würde .	_	B-A0 *B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I		0 0 0 0 0 8-A2 *B-V* 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1		0 0 0 0 0 0 0 0 0 8-A0 8-A1 *B-V*
Ich fühlte [MASK] , als ich mt einer	B-A0 *B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1		0 0 0 0 0 8-A0 *B-V*		0 0 0 0 0 0 B-A0 B-A1 I-A1	

I-A1

I-A1

I-A1

B-V

I-A1

I-A1

I-A1

0

fremden I-A1

I-A1

I-A1

I-A1

Frau

Sex

hatte

	0		0		0	
7						
Ich fühlte [MASK] , als ich meinen kleinen Sohn die ersten Worte sprechen hörte .	B-AO *B-V B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I	*	0 0 0 0 0 8-A0 B-A2 I-A1 I-A2 B-A2 I-A2 I-A2 V*B-V* 0		0 0 0 0 0 8-A0 B-A2 I-A2 I-A2 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1	
8						
Ich fühlte [MASK] , weil jemand sein verschmut Taschentu auf dem Arbeitsti liegen ließ .	ch	B-A0 *B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1		0 0 0 0 0 8-A0 8-A1 I-A1 I-A1 I-A2 I-A2 I-A2 *B-V* 0		O O O O B-AO B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 O
9						
Ich fühlte		B-A0 *B-V*		0 0		

B-A1

[MASK]

I-A1	0
I-A1	0
I-A1	B-AO
I-A1	0
I-A1	0
I-A1	0
I-A1	B-A1
I-A1	I-A1
I-A1	*B- V *
I-A1	0
0	0
	I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1

Ich	B-AO	0
fühlte	*B-V*	0
[MASK]	B-A1	0
,	I-A1	0
als	I-A1	0
ich	I-A1	B-AO
mit	I-A1	0
meinem	I-A1	0
Auto	I-A1	0
ohne	I-A1	0
Bedrängnis	I-A1	0
gegen	I-A1	B-A4
eine	I-A1	I-A4
Mauer	I-A1	I-A4
gefahren	I-A1	*B- V *
bin	I-A1	0
	0	0

Ich	B-AO	0
fühlte	*B-V*	0
[MASK]	B-A1	0
,	I-A1	0
als	I-A1	0
mein	I-A1	B-A0
bester	I-A1	I-AO
Freund	I-A1	I-AO
meinen	I-A1	B-A1
Geburtstag	I-A1	I-A1

vergesee hatte	n I-A I-A O		I-A1 *B-V* O		
. 12	Ü		J		
12					
Ich fühlte [MASK] , als ich verschim Essen im Kühlschr gefunden habe	ank	B-AO *B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1	0 0 0 0 0 0 B-A0 0 0 0 0 0 *B-V*		
		0	0		
13					
Ich fühlte [MASK] , als mein 2					
Kind geboren wurde	B-A0 *B-V* 0				
14					
Ich fühlte [MASK] , als	*B B- I-	AO V* A1 A1 A1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0

es nicht mehr geschafft habe zum	I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1	B-A0 B-A1 0 0 *B-V* 0 B-C-A1 I-C-A1	B-AO O O O O B-A3 I-A3	0 0 0 0 0 0
----------------------------------	--	--	--	----------------------------

Ich	B-A0	0
fühlte	*B-V*	0
[MASK]	B-A1	0
,	I-A1	0
als	I-A1	0
ich	I-A1	B-A0
einen	I-A1	B-A1
Hundehaufen	I-A1	I-A1
gelaufen	I-A1	*B-V:
bin	I-A1	0
	0	0

Ich	B-AO	0
fühlte	*B-V*	0
[MASK]	B-A1	0
,	I-A1	0
als	I-A1	B-A1
ich	I-A1	B-A0
einen	I-A1	I-A1
Bericht	I-A1	I-A1
über	I-A1	I-A1
Spinnen	I-A1	I-A1
im	I-A1	I-A1
Fernsehen	I-A1	I-A1

gesehen habe	I-A1 I-A1 O	*B-V* 0 0	
17			
Ich fühlte [MASK] , als ich im Radio einen Bericht über DarkNet gehört habe .		B-A0 *B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I	O O O O O B-AO O O B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 V*B-V*
18			
Ich fühlte [MASK] , nachdem meine Mutter mir sagte , dass mein Vater verstorben ist .	B-A0 *B-V* B-A1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 B-A0 I-A0 B-A2 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Ich B-A0 0 0

fühlte [MASK] , als ich meinen zweijährigen Neffen versehentlich gegen einen Stuhl geschubst habe und er sich den Kopf angeschlagen hatte .	*B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I	0 0 0 0 0 B-A0 B-A1 I-A1 0 0 0 B-A2 I-A2 I-A2 *B-V* 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
20					
Ich	B-AO	0	0	0	0
fühlte	*B-V*	0	0	0	0
[MASK]	B-A1	0	0	0	0
,	I-A1	0	0	0	0
als	I-A1	0	0	0	0
ich	I-A1	B-AO	B-AO	0	0
nachts	I-A1	0	0	0	0
auf	I-A1	0	0	0	0
dem	I-A1 I-A1	0	O O	0	0 0
Weg nach	I-A1	B-A1	0	0	0
Hause	I-A1	I-A1	0	0	0
war	I-A1	*B-V*	0	0	0
und	I-A1	0	0	0	0
merkte	I-A1	0	*B-V*	0	0
,		0	0	0	0
	1-A1				
dass	I-A1 I-A1	0		0	0
dass eine	I-A1 I-A1 I-A1		B-A1 I-A1		0 0
	I-A1	0	B-A1	0	

Männer	I-A1	0	I-A1	I-A1	0
im	I-A1	0	I-A1	0	0
angetrunkenen	I-A1	0	I-A1	0	0
Zustand	I-A1	0	I-A1	0	0
in	I-A1	0	I-A1	B-AO	0
der	I-A1	0	I-A1	I-AO	0
Unterführung	I-A1	0	I-A1	I-AO	0
standen	I-A1	0	I-A1	*B-V*	0
,	I-A1	0	0	0	0
die	I-A1	0	0	B-C-AO	B-A1
ich	I-A1	0	0	0	B-A0
durchqueren	I-A1	0	0	0	*B- V *
musste	I-A1	0	0	0	0
•	0	0	0	0	0

SCARE

Task: Predict the correct sentiment for a review (positive, negative, neutral)

Note that the two vertical lines, «||» denote the boundary between review title and content.

1

Doff	B-A1
1	I-A1
1	I-A1
Stürzt	*B-V*
dauerhaft	0
ab	Ω

$\mathbf{2}$

Bester	0
Player	0
1	0
1	0
Meiner	0
Meinung	0
nach	0
der	0
beste	0
Player	0
im	0

Market 0 . 0

3

4

Gut 0 auch 0 im 0 Urlaub 0 und 0 bei 0 Radtouren O 0 0 0 Mit dieser 0 APP 0 kann 0 B-AO man Radtouren B-A3 ${\tt besser}$ 0 *B-V* planen 0

Naja	0	0	0
1	0	0	0
1	0	0	0
Die	B-AO	0	0
App	I-AO	0	0
startet	*B-V*	0	0
sich	B-A1	0	0
laufend	0	0	0
selbst	0	0	0

im	0	0	0
Hintergrund	0	0	0
,	0	0	0
nichtmals	0	0	0
mit	0	0	0
1	0	0	0
nem	0	0	0
Task	0	0	0
-	0	0	0
killer	0	B-A1	0
unter	0	B-A2	0
Kontrolle	0	I-A2	0
zu	0	0	0
bringen	0	*B- V *	0
,	0	0	0
Akku	0	0	0
schnell	0	0	0
leer	0	0	0
	0	0	0
Nach	0	0	0
nicht	0	0	0
mal	0	0	0
einem	0	0	0
Tag	0	0	0
wieder	0	0	0
deinstalliert	0	0	0
	0	0	0
Schade	0	0	0
,	0	0	0
denn	0	0	0
die	0	0	B-AO
Oberfläche	0	0	B-A1
und	0	0	I-A1
Funktionen	0	0	I-AO
sind	0	0	*B-V*
großartig	0	0	0
•	0	0	0

Einfach	0
geil	0
1	0
1	0
Die	B-A1

beste I-A1 Entscheidung I-A1 I-A1 dieses Jahr I-A1 ${\tt Spotify}$ 0 zu 0 *B-V* ${\tt nutzen}$ 0 diese 0 App 0 seit langer 0 zeit 0 0

7

Nach 0 ${\tt Update}$ 0 0 ${\tt nimmt}$ *B-V* es B-AO nicht0 B-A1 alle Buchstaben I-A1 [UNK] I-A1

8

0k 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

9

perfekt B-A1 I-A1 I-A1 Leute I-A1 vielleicht 0 *B-V* liegt es 0 an B-A2 euren I-A2 Handys I-A2 [UNK] 0

11

B-V 0 st zuverlässig O 0 0 so 0 gut 0 0 0 0 es 0 *B-V* geht

12

Ganz 0 0 0 okay 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 Also 0 0 ich B-A0 B-A0 0 *B-V* 0 0 brauch die B-A1 B-A2 0 I-A1 app I-A2 0 nur 0 0 0 0 0 0 um mit 0 0 0 0 0 0 einer 0 0 0 person zu 0 0 0 schreiben 0 *B-V* 0 und 0 0 0 dafür 0 0 0 0 langt 0 *B-V*

sie	0	0	B-A1
auch	0	0	0
	0	0	0

Samsung 0 galaxy 0 s5 0 l 0 Joar 0

14

Fantastische B-A0 App 0 , aber 0 0 nach 0 0 wie vor 0 zuviele 0 abstürze *B-V* bei 0 einzelnen 0 Reporten 0 0

15

Handy B-A1 top I-A1 Tablet I-A1 flop I-A1 I-A1 I-A1 Seit I-A1 dem I-A1 Update I-A1 komme *B-V* ich B-A0 0 nur

noch 0
auf B-A0
die I-A0
1 I-A0
. 0
Seite 0
. 0

Twitter 0 ?

Toll B-A1 | I-A1 | I-A1 | Ist *B-V* cool 0

Einfach 0 gut 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0

Nicht schlechtgut aufgebaut *B-V* Leider kann B-AO man B-A1 die

Eilmeldungen	0	I-A1	0
nicht	0	0	0
auf	0	B-A1	0
seine	0	I-A1	0
Bedürfnisse	0	I-A1	0
einstellen	0	*B- V *	0
,	0	0	0
den	0	B-C-A1	B-A2
nicht	0	I-C-A1	0
alles	0	I-C-A1	B-A0
ist	0	I-C-A1	*B-V*
von	0	I-C-A1	B-A1
Interesse	0	I-C-A1	I-A1
•	0	0	0

Unfertiges	0
Spiel	0
1	0
1	0
Viele	0
Bugs	0
,	0
Sound	0
bugt	0
rum	0
,	0
schrecklich	0
Steuerung	0

XNLI

Task: Predict the entailment status for a premise, hypothesis pair (entailment, contradiction, neutral) $\,$

Die	B-A1	0	0	0
Aufgabe	I-A1	0	0	0
welchen	I-A1	0	0	0
Aspekts	I-A1	0	0	0
unserer	I-A1	0	0	0

Außenpolitik	I-A1	0	0	0
fürchtet	*B-V*	0	0	0
Richard	B-AO	0	0	0
Clarke	I-AO	0	0	0
am	B-C-A1	0	0	0
meisten	I-C-A1	0	0	0
_	0	0	0	0
_	0	0	0	0
herumstehen	0	0	0	0
,	0	0	0	0
während	0	0	0	0
Zivilisten	0	B-A1	B-A1	0
in	0	0	0	0
Ruanda	0	0	0	0
abgeschlachtet	0	*B- V *	0	0
werden	0	0	0	0
oder	0	0	0	0
herumstehen	0	0	*B-V*	0
,	0	0	0	0
während	0	0	0	0
Zivilisten	0	0	0	B-A1
im	0	0	0	0
Kosovo	0	0	0	0
abgeschlachtet	0	0	0	*B- V *
werden	0	0	0	0
?	0	0	0	0

Clarke	0	0
sorgt	*B-V*	0
sich	0	0
darum	B-AO	0
,	I-AO	0
wie	I-AO	0
wir	I-AO	B-AO
auf	I-AO	B-A1
die	I-AO	I-A1
neuste	I-AO	I-A1
Gewalt	I-AO	I-A1
antworten	I-AO	*B-V*
werden	I-AO	0
•	0	0

 $\mathbf{2}$

Ich B-A0

```
hab
       *B-V*
noch
       0
platz
       B-A1
       I-A1
für
sechs
       I-A1
Schotch I-A1
       0
       0
_____
Ich
      B-AO
habe
       *B-V*
nur
        B-A1
Platz
        I-A1
für
       I-A1
ein
       I-A1
weiteres I-A1
Glas
        I-A1
Scotch
        I-A1
        0
3
               B-AO
                           0
Es
gibt
               *B-V*
                           0
zwei
               B-A1
                           0
evolutionäre
               I-A1
                           0
                           0
Vorteile
               I-A1
für
                           0
               I-A1
                           0
Menschen
               I-A1
die
               I-A1
                           0
durchschnittlich I-A1
                           0
aussehen
               I-A1
                           *B-V*
               0
Es
               0
ist
               0
               0
in
Ordnung
               0
durchschnittlich B-A1
               *B-V*
auszusehen
```

Es	B-AO	0
gibt	*B-V*	0
keinen	B-A1	0
Grund	I-A1	0
sich	I-A1	0
für	I-A1	0
unser	I-A1	0
Verhalten	I-A1	0
als	I-A1	0
Leiter	I-A1	0
zu	I-A1	0
${\tt entschuldigen}$	I-A1	*B-V*
•	0	0
==========		
Unsere	B-AO	0
einzige	I-AO	0
Möglichkeit	I-AO	0
besteht	*B-V*	0
darin	B-A1	0
,	I-A1	0
den	I-A1	B-A1
Anweisungen	I-A1	I-A1
unserer	I-A1	I-A1
Vorgesetzten	I-A1	I-A1
zu	I-A1	0
folgen	I-A1	*B-V*
•	0	0

In	0
Tokio	0
entdeckte	*B-V*
ein	B-AO
Korrespondent	I-AO
der	I-AO
Zeitung	I-AO
The	I-AO
Economist	I-AO
ein	B-A1
T	I-A1
-	I-A1
Shirt	I-A1

```
mit
               I-A1
der
               I-A1
Aufschrift
               I-A1
0
               I-A1
D
               I-A1
               I-A1
on
Bourgeoisie
               I-A1
Milk
               I-A1
Boy
               I-A1
Milk
               I-A1
               0
_____
Ein
            B-A0
                                B-AO
            I-AO
                                I-AO
Reporter
von
            I-AO
                                I-AO
The
            I-AO
                                I-AO
Economist
            I-AO
                                I-AO
war
            *B-V*
                                0
in
            0
                                0
                                0
Tokio
            0
            0
                                0
und
            0
                                *B-V*
bemerkte
                                B-A1
ein
            0
                                I-A1
bestimmtes
Т
            0
                                I-A1
            0
                                I-A1
Shirt
            0
                                I-A1
            0
6
Es
             0
                        0
                                        0
             0
                        0
                                        0
war
             0
                        0
                                        0
das
                        0
                                        0
Wichtigste
             0
was
             B-A1
                        0
                                        0
wir
             B-AO
                        0
                                        0
             *B-V*
sichern
                        0
                                        0
wollten
             0
                        0
                                        0
             0
                        0
                                        0
da
es
             0
                        0
                                        0
             0
                        B-A1
                                        0
keine
Möglichkeit O
                        I-A1
                                        0
                        *B-V*
                                        0
gab
             0
eine
             0
                        B-A1
                                        B-A3
```

20	0	I-A1	I-A3
Megatonnen	0	I-A1	I-A3
_	0	I-A1	I-A3
H	0	I-A1	I-A3
_	0	I-A1	I-A3
Bombe	0	I-A1	I-A3
ab	0	I-A1	0
zu	0	I-A1	B-A5
werfen	0	I-A1	*B-V*
von	0	I-A1	I-A5
einem	0	I-A1	I-A5
30	0	I-A3	I-A5
,	0	0	0
C124	0	0	0
•	0	0	0

Wir B-A0
wollten 0
eine B-A1
Sache I-A1
mehr I-A1
retten *B-V*
als B-C-A1
die I-C-A1
Restlichen I-C-A1

7

Ich	B-AO	0
weiß	*B-V*	0
nicht	0	0
ob	B-A1	0
er	I-A1	B-A0
danach	I-A1	0
in	I-A1	B-A1
Augusta	I-A1	I-A1
geblieben	I-A1	*B- V *
ist	I-A1	0
•	0	0

Er B-A0 wohnte *B-V* weiterhin 0 in B-A1

Augusta I-A1 0

8

Inglish	0
unterscheidet	*B-V*
sich	0
von	B-AO
Englisch	I-AO
durch	I-AO
fünf	I-AO
Wörter	I-AO
,	I-AO
Ausdrücke	I-AO
,	I-AO
Grammatik	I-AO
,	I-AO
Aussprache	I-AO
und	I-AO
Rythmus	I-AO
•	0
Inglish O	

====

Inglish *B-V* ist etwas B-A0 anderes I-AO als 0 Englisch O 0

Wenn	0	0	0	0
Esperanto	0	0	0	0
bestrebt	0	0	0	0
ist	0	0	0	0
eine	0	0	0	0
echte	0	0	0	0
Sprache	0	0	0	0
zu	0	0	0	0
werden	*B-V*	0	0	0
,	0	0	0	0
dann	0	0	0	0

muss es anfangen , sich wie eine Sprache zu verhalten , und wird dann bald die gleichen Schwächen erleiden , die		0 B-A0 *B-V* 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 B-A1 I-A1 0 *B-V* 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0 0 0 0 0 0 0			B-A0 B-A1 I-A1 *B-V* 0 0 0
Polysemie ist ein Problem , das natürliche Sprachen haben .	0 *B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1	0 0 0 0 0 B-A1 B-A0 I-A0 *B-V*		
10	. 5. 11.	0	0	
Weißt	*B-V*	0	0	

0

B-A0

du

,	0	0	0
du	B-A1	0	0
kannst	I-A1	0	0
nicht	I-A1	0	0
,	I-A1	0	0
du	I-A1	B-AO	0
kannst	I-A1	B-A1	0
nicht	I-A1	0	0
überleben	I-A1	*B-V*	0
,	I-A1	0	0
wenn	I-A1	0	0
du	I-A1	0	B-A0
keinen	I-A1	0	0
Gegendruck	I-A1	0	0
hast	I-A1	0	0
,	I-A1	0	0
um	I-A1	0	0
den	I-A1	0	B-A3
Atemdruck	I-A1	0	I-A3
in	I-A1	0	I-A3
diesen	I-A1	0	I-A3
Höhen	I-A1	0	I-A3
zu	I-A1	0	0
erhöhen	I-A1	0	*B-V*
•	0	0	0
========	========	======	

Sie B-A0
benötigen *B-V*
einen B-A3
Gegendruck I-A3
über I-A3
5000 I-A3
Fuß I-A3

PAWS-X

Task: Predict if two sentences paraphrase each other (true, false)

1

Die I-A2 61 I-A2 aufgelisteten I-A2

```
Immobilien
              I-A2
und
              I-A2
historischen
              I-A2
Viertel
              I-A2
in
              I-A2
Evanston
              I-A2
und
              I-A2
für
              I-A2
die
              I-A2
mehr
              I-A2
als
              I-A2
350
              I-A2
gelisteten
              I-A2
Immobilien
              I-A2
und
              I-A2
Viertel
              I-A2
in
              0
              0
Chicago
werden
              0
separate
              0
              0
Listen
              *B-V*
erstellt
              0
_____
             0
Für
             0
die
61
             0
gelisteten
             0
           0
Immobilien
             0
             0
und
historischen O
Viertel
             0
in
             0
Chicago
             0
             0
sowie
             0
für
mehr
             0
als
             0
350
             0
             0
gelistete
Immobilien
             0
und
             0
Viertel
             0
in
             0
Evanston
             0
```

0
0
0
B-V
0

Der	B-AO	B-AO
Charakter	I-AO	I-AO
von	I-AO	I-AO
Holden	I-AO	I-AO
Ford	I-AO	I-AO
basiert	*B-V*	I-AO
auf	0	I-AO
FBI	0	I-AO
-	0	I-AO
Agent	0	I-AO
John	0	I-AO
E	0	I-AO
•	0	0
Douglas	0	0
,	0	0
und	0	0
Bill	0	0
Tench	0	0
basiert	0	*B-V*
auf	0	0
dem	0	0
bahnbrechenden	0	0
FBI	0	0
-	0	0
Agenten	0	0
Robert	0	0
K	0	0
•	0	0
Ressler	0	0
•	0	0
===========	==========	
Der	B-AO	B-AO
Charakter	I-AO	I-AO
von	I-AO	I-AO
Holden	I-AO	I-AO
Ford	I-AO	I-AO
basiert	*B-V*	I-AO

auf	0	I-AO
dem	0	I-AO
FBI	0	I-AO
-	0	I-AO
Agenten	0	I-AO
John	0	I-AO
E	0	I-AO
	0	0
Douglas	0	0
,	0	0
und	0	0
Bill	0	0
Tench	0	0
basiert	0	*B-V*
auf	0	B-A1
dem	0	I-A1
bahnbrechenden	0	I-A1
FBI	0	I-A1
-	0	0
Agenten	0	0
Robert	0	0
K	0	0
•	0	0
Ressler	0	0
	0	0

Andrew	B-A1
W	I-A1
•	0
Mellon	0
ist	*B-V*
Literaturwissenschaftler	B-AO
,	I-AO
Kritiker	I-AO
und	I-AO
Romanschriftsteller	I-AO
und	I-AO
derzeit	I-AO
Professor	I-AO
für	I-AO
Distinguished	I-AO
Service	I-AO
an	0

der University of Chicago von Frederick A	0 0 0 0 0 0
de Armas	0 0 0
Frederick A .	0 0
de Armas ist Literaturwissenschaftler	B-A1 I-A1 *B-V* B-A0
Kritiker und Romanschriftsteller und zurzeit Andrew W	0 0 0 0 0 0
Mellon Distinguished Service Professor für Geisteswissenschaften an der University of Chicago	

2014	B-A1		0
brachten	*B-V*		0
iOS	0		0
und	0		0
Android	0		0
Applikationen	0		0
zur	0		0
Produktsuche	0		0
heraus	0		0
;	0		0
Produktfeatures	0		0
beinhalten	0		*B-V
interaktive	0		B-A0
Video	0		I-AO
_	0		I-AO
Produktreviews	0		I-AO
mit	0		0
live	0		0
Frage	0		0
_	0		0
und	0		0
Antwort	0		0
_	0		0
Sessions	0		0
	0		0
=======================================			
Im		0	
Jahr		0	
2014		0	
startete		*B- V *	
die		B-A3	
Website		I-A3	
iOS		I-A3	
und		I-A3	
Android		I-A3	
-		I-A3	
Anwendungen		I-A3	
für		I-A3	
die		I-A3	
Produktsuche		I-A3	
•		0	

Es wurde	0	0
von	B-AO	B-AO
seiner	I-AO	I-AO
Frau	I-AO	I-AO
, Stella	I-AO I-AO	I-AO I-AO
Gemmell	I-AO	I-AO
,	0	0
nach	0	0
seinem	0	0
Tod	0	0
am	0	0
28	0	0
•	0	0
Juli	0	0
2006	0	B-A2
fertiggestellt	*B-V*	I-A2
und	0	I-A2
unter	0	0
der	0	0
gemeinsamen	0	0
Autorschaft	0	0
von	0	0
David	0	0
und	0	0
Stella	0	0
Gemmell	0	0
veröffentlicht	0	*B-V*
•	0	0
=========	=========	
Es	B-A2	B-A1
wurde	0	0
nach	0	0
seinem	0	0
Tod	0	0
am	0	0
28	0	0
	0	0
Juli	0	0
2006	0	0
von	B-AO	0
seiner	I-AO	0

Ehefrau	I-AO	0
Stella	I-AO	0
Gemmell	I-AO	0
veröffentlicht	*B-V*	0
und	0	0
unter	0	B-A2
der	0	I-A2
gemeinsamen	0	I-A2
Autorenschaft	0	I-A2
von	0	I-A2
David	0	I-A2
und	0	I-A2
Stella	0	I-A2
Gemmell	0	I-A2
fertig	0	0
gestellt	0	*B- V *
	0	0

Die	B-AO
erste	I-AO
Runde	I-AO
fand	*B-V*
am	B-A3
Wochenende	I-A3
vom	B-A1
23	I-A1
	0
bis	0
25	0
	0
September	0
2011	0
in	0
der	0
Slowakei	0
(0
Prievidza	0
)	0
statt	0
	0
========	==========
Die	B-A0

I-AO

erste

```
Runde
             I-AO
fand
             *B-V*
             B-A3
am
Wochenende
            I-A3
vom
             B-A1
23
             I-A1
             0
             0
bis
25
             0
             0
{\tt September}
             0
2011
             0
in
             0
der
             0
Slowakei
             0
(
             0
{\tt Prievidza}
             0
)
             0
             0
statt
             0
```

0	Ο
J	U
0	0
B-V	0
0	0
B-AO	0
I-AO	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	B-AO
0	*B- V *
0	B-A1
0	I-A1
0	0
========	
0	B-A1
0	I-A1
	O B-AO I-AO O O O O O O O O O O O O O O O O O O

aus England nach Milford emigriert , Connecticut , heiratete Roger Pritchard	0 0 B-A3 I-A3 *B-V* 0 0 0 0	I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 O *B-V* B-A0 I-A0	
8			
Während der Zeit der japanischen Herrschaft wurde Namaxia mit dem Maolin District und dem Taoyuan District gruppiert und als regiert , der dem Kizan District der Takao -	0 0 0 0 0 0 0 0 B-A1 B-A2 I-A2 I-A2 I-A2 I-A2 I-A2 I-A2 I-A2 I	0 0 0 0 0 0 0 0 B-A1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
Präfektur zugeordnet wurde	0 0 0	0 0 0	0 *B-V* 0

•	0	0		0	
Während	0	=======	0		
der	0		0		
Zeit	0		0		
der	0		0		
japanischen	0		0		
Herrschaft	0		0		
wurde	0		0		
Namaxia	B-A1		0		
in	B-A3		0		
den	I-A3		0		
Bezirk	I-A3		0		
Maolin	I-A3		0		
und	I-A3		0		
den	I-A3		0		
Bezirk	I-A3		0		
Taoyuan	O Valo		0		
eingeteilt	*B-V*		0 0		
, der	0 B-C-A1		B-AO		
unter	I-C-AO		D-AO		
dem	I-C-AO		0		
Bezirk	I-C-AO		0		
Kizan	I-C-AO		0		
in	I-C-AO		B-A1		
der	I-C-AO		I-A1		
Präfektur	I-C-AO		I-A1		
Takao	I-C-AO		I-A1		
stand	I-C-AO		*B-V*		
•	0		0		
9					
Amahic		0	0		0
Arabic		0 0	0 0		0
Supplement ist		∪ *B-V*	0		0
ein		B-A1	0		0
Unicode		I-A1	0		0
-		I-A1	0		0
Block		I-A1	0		0
,		I-A1	0		0
der		I-A1	B-A0		0
arabische		I-A1	B-A1		0
Buchstabenva	rianten	I-A1	I-A1		0

kodiert	I-A1	*B-V*	0
,	I-A1	0	0
die	I-A1	0	B-A1
zum	I-A1	0	0
Schreiben	I-A1	0	0
von	I-A1	0	0
nichtarabischen	I-A1	0	0
Sprachen	I-A1	0	0
verwendet	I-A1	0	*B-V*
werden	I-A1	0	0
,	0	0	0
einschließlich	0	0	0
Sprachen	0	0	0
von	0	0	0
Pakistan	0	0	0
und	0	0	0
Afrika	0	0	0
sowie	0	0	0
von	0	0	0
altpersischen	0	0	0
	0	0	0
=======================================	=======		
Bei	0	0	0
der	0	0	0
п	_		_
Ergänzung	0	0	0
handelt	U *B−V*	0	0
	_		
handelt	*B-V*	0	0
handelt es	*B-V*	0	0 0
handelt es sich	*B-V* 0 0	0 0 0	0 0 0
handelt es sich um	*B-V* 0 0 B-A0	0 0 0 0	0 0 0 0
handelt es sich um einen	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0	0 0 0 0	0 0 0 0
handelt es sich um einen	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
handelt es sich um einen Unicode	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	0 0 0 0 0 0
handelt es sich um einen Unicode - Block	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	0 0 0 0 0 0 0
handelt es sich um einen Unicode - Block , der arabische	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	0 0 0 0 0 0 0 0
handelt es sich um einen Unicode - Block , der arabische Buchstabenvarianten	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I	O O O O O O O O B-A1 I-A1 I-A1	0 0 0 0 0 0 0 0 0
handelt es sich um einen Unicode - Block , der arabische Buchstabenvarianten	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0	O O O O O O O O B-A1 I-A1	0 0 0 0 0 0 0 0 0
handelt es sich um einen Unicode - Block , der arabische Buchstabenvarianten	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I	O O O O O O O O B-A1 I-A1 I-A1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
handelt es sich um einen Unicode - Block , der arabische Buchstabenvarianten kodiert	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 *B-V*	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
handelt es sich um einen Unicode - Block , der arabische Buchstabenvarianten kodiert , die zum	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 *B-V*	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
handelt es sich um einen Unicode - Block , der arabische Buchstabenvarianten kodiert , die	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 *B-V*	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
handelt es sich um einen Unicode - Block , der arabische Buchstabenvarianten kodiert , die zum Schreiben von	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 *B-V* 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
handelt es sich um einen Unicode - Block , der arabische Buchstabenvarianten kodiert , die zum Schreiben von nichtarabischen	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
handelt es sich um einen Unicode - Block , der arabische Buchstabenvarianten kodiert , die zum Schreiben von	*B-V* 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 *B-V* 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

werden	I-AO	0	0
,	I-AO	0	0
einschließlich	I-AO	0	0
der	I-AO	0	0
Sprachen	I-AO	0	0
Pakistans	I-AO	0	0
und	I-AO	0	0
Afrikas	I-AO	0	0
sowie	I-AO	0	0
des	I-AO	0	0
alten	I-AO	0	0
Persischen	I-AO	0	0
_	0	Ω	0

Sie war Mutter von Val	B-A1 *B-V* B-A0 I-A0 I-A0
Rosalind Lorwin	I-AO I-AO I-AO I-AO I-AO
Sie wurde Mutter von Val , Boris und Rosalind Lorwin , ihre Tochter war Psychologieprofessorin	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1-A1 **B-V**I-A0

\mathbf{MLQA}

Task: Predict answer span in a context given the context and a question

Während seiner Amtszeit nahm die Christenverfolgung zu , obwohl neue Kirchen und Friedhöfe gebaut werden konnten	0 0 0 *B-V* B-A1 I-A1 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1-A3 1-A3 1-A3 1-A3 1-A3 0 0	0
wahrscheimitch starb er nicht als Märtyrer , denn die Christenverfolgung Diokletians begann erst im Jahre 303 , also nach Cajus [UNK]	*B-V* B-AO O B-A3 I-A3 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	0 0 0 0 0 0 0 0 0 8-A0 I-A0 *B-V* 0 0 0 0 0 0 0 0 8-A0 I-A0 1-A0 1-A0 1-A0 1-A0 1-A0 1-A0 1-A0 1	

0	I-A3	0
0	I-A3	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	*B- V *
0	0	0
		O I-A3 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O

._____

Als	0	0
Bischof	0	0
von	0	0
Rom	0	0
verfügte	*B- V *	0
Cajus	0	0
,	0	0
dass	B-A1	0
ein	I-A1	B-AO
zukünftiger	I-A1	I-AO
Bischof	I-A1	I-AO
zuerst	I-A1	I-AO
Lektor	I-A1	I-AO
,	I-A1	I-AO
Exorzist	I-A1	I-AO
,	I-A1	I-AO
Akolyth	I-A1	I-AO
,	I-A1	I-AO
Subdiakon	I-A1	I-AO
,	I-A1	I-AO
Diakon	I-A1	I-AO
und	I-A1	I-AO
Priester	I-A1	I-AO
gewesen	I-A1	*B- V *
sein	I-A1	B-A1
musste	I-A1	I-A1

	0	0	
Welche	B-A1		B-A2
Positionen	I-A1		I-A2
muss	0		0
man	B-AO		B-AO
erreichen	*B-V*		0
,	0		0
um	0		0
die	0		B-A1
von	0		I-A1
Kaius	0		I-A1
angeordnete	0		I-A1
Position	0		I-A1
eines	0		I-A1
Läufers	0		0
einzunehmen	0		*B-V*
?	0		0
2			
Mit		0	
dem		0	
überraschende	en	0	
,		0	
die		0	
Vermeidung		0	
eines		0	
Zweifrontenkı	riegs	0	
begünstigende	en	0	
Hitler		0	
_		0	
Stalin		0	
-		0	
Pakt		0	
erschien		*B-V>	k
Hitler		B-A0	
der		B-A0	
Überfall		0	
auf		0	
Polen		0	
5] 6		\cap	

0 B-A1

0

als

Risiko

überschaubares

ein

		0	
Am	0		
1	0		
•	0		
September	0		
1939	0		
begann	*B-V*		
das	B-A1		
Deutsche	I-A1		
Reich	I-A1		
mit	0		
dem	0		
Überfall	0		
auf	B-AO		
Polen	0		
den	0		
Zweiten	0		
Weltkrieg	0		
	0 		
Der	B-A1	. 0	
Blitzkrieg	I-A1	. 0	
war	*B-V	* 0	
von	B-AC		
Polen	I-AC	0	
über	0	0	
Norwegen	0	0	
und	0	0	
im	0	0	
Westfeldzug	g 0	0	
so	0	0	
erfolgreic	h 0	0	
,	0	0	
dass	0	0	
Hitler	0	0	
trotz	0	0	
der	0	0	
am	0	0	
energischer		0	
Widerstand	0	0	
unter	0	0	
Winston	0	0	
Churchill	0	0	
gescheiter		0	
Luftschlac	ht O	0	

um	0	0
England	0	0
am	0	0
22	0	0
	0	0
Juni	0	0
1941	0	0
das	0	B-AO
Unternehmen	0	0
Barbarossa	0	0
und	0	0
den	0	B-A1
darauf	0	B-A4
folgenden	0	I-A1
Krieg	0	I-A1
gegen	0	I-A1
die	0	I-A1
Sowjetunion	0	I-A1
befahl	0	*B- V *
	0	0
Der	B-A1	
deutsche	I-A1	
Vormarsch	I-A1	
wurde	0	
von	B-AO	
der	I-AO	
weit	I-AO	
${\tt untersch\"{a}tzten}$	I-AO	
Roten	I-AO	
Armee	I-AO	
mit	0	
Einbruch	0	
des	0	
Winters	0	
in	0	
der	0	
Schlacht	0	
um	0	
Moskau	0	
gestoppt	*B-V*	
	0	
Doch	0	
auch	0	
den	0	

```
gerade
               0
nach
dem
               0
japanischen
Angriff
               0
auf
               0
               0
Pearl
Harbor
               0
in
               Ω
den
Krieg
eingetretenen
               0
USA
               *B-V*
erklärte
Hitler
              B-A0
am
11
               0
Dezember
               0
1941
deutscherseits 0
               B-A1
den
              I-A1
Krieg
               0
Die
                         B-A1
auf
                         I-A1
[UNK]
                         I-A1
                        I-A1
Lebensraum
[UNK]
                        I-A1
                        I-A1
Eroberung
                        I-A1
gerichtete
                        I-A1
militärische
                        I-A1
Ostexpansion
                         I-A1
                         I-A1
des
nationalsozialistischen I-A1
Deutschland
                         B-AO
                         *B-V*
sah
                         0
auch
für
                         0
                         0
die
einheimische
                         0
Zivilbevölkerung
                         0
keinerlei
                         B-A2
                         I-A2
Schonung
```

vor		0
		0
Vielmehr	0	0
zielten	*B-V*	0
Zwangsarbeit	0	0
und	0	0
Aushungern	0	0
auf	B-A1	0
eine	I-A1	0
radikale	I-A1	0
Dezimierung	I-A1	0
der	I-A1	0
slawischen	I-A1	0
[UNK]	I-A1	0
Untermenschen	I-A1	0
[UNK]	I-A1	0
,	I-A1	0
an	I-A1	0
deren	I-A1	0
Stelle	I-A1	0
arische	I-A1	B-AO
[UNK]	I-A1	I-AO
Herrenmenschen	I-A1	I-AO
[UNK]	I-A1	I-AO
als	I-A1	0
Kolonisten	I-A1	0
in	I-A1	B-A1
einem	I-A1	0
künftigen	I-A1	0
[UNK]	I-A1	0
Großgermanischen	I-A1	0
Reich	I-A1	0
[UNK]	I-A1	0
herrschen	I-A1	*B- V *
sollten	I-A1	0
	0	0
Im	0	0
Generalplan	0	0
Ost	0	0
war	0	0
die	0	B-A1
[UNK]	0	I-A1
Verschrottung	0	I-A1
[UNK]	0	I-A1

```
von
                 0
                        I-A1
31
                 0
                        I-A1
                 0
Millionen
                        I-A1
                        I-A1
Slawen
                 0
vorgesehen
                 0
                        *B-V*
                 0
                        0
im
                 0
                        0
Protokoll
                 0
                        0
der
Wannseekonferenz *B-V*
                 B-A1
Vernichtung
                 I-A1
                        0
von
                 I-A1
                        0
11
                 I-A1
Millionen
                I-A1
                        0
Juden
                 I-A1
                        0
im
                 I-A1
Rahmen
                 I-A1
                        0
des
                 I-A1
Holocaust
                 I-A3
                        0
                        0
Zwischen
             0
1941
und
               0
               0
1944
stieg
               *B-V*
die
               B-A1
Zahl
              I-A1
der
              B-A1
               I-A1
nach
Deutschland
               I-A1
verschleppten
               I-A1
Zwangsarbeiter I-A1
von
               B-A4
drei
               I-A4
auf
               B-A3
acht
               I-A3
               I-A3
Millionen
               0
                                   0
Das
                   B-AO
                           0
dem
                   B-A1
                           0
                                   0
Vernichtungslager
                   I-A1
                           0
                                   0
Auschwitz
                   I-A1
                           0
                                   0
                    0
                           0
                                   0
```

```
Birkenau
                      0
                              0
                                      0
angeschlossene
                      0
                              0
                                      0
Zwangsarbeiterlager 0
                              0
                                      0
Auschwitz
                      0
                              0
                                      0
                      0
                              0
                                      0
Monowitz
                      0
                              0
                                      0
                      *B-V*
                              0
                                      0
gehörte
                              0
                      0
                                      0
zum
oberschlesischen
                      0
                              0
                                      0
Chemie
                      0
                              0
                                      0
                      0
                              0
                                      0
Komplex
                      0
                              0
                                      0
                      0
                              0
                                      0
der
                      0
                              B-A0
                                      0
Dimensionen
                      0
                              B-A1
                                      0
                              *B-V*
annahm
                      0
                                      0
                      0
                              0
                                      0
die
                      0
                              B-C-A1
                                      B-A1
denen
                      0
                              I-C-A1 B-A2
                      0
                              I-C-A1 I-A1
des
Ruhrgebiets
                      0
                              I-C-A1 I-A1
kaum
                      0
                              I-C-A1
                              I-C-A1 *B-V*
nachstanden
                      0
                      0
                              0
                                      0
```

Den	B-A2
Juden	I-A2
in	I-A2
Europa	I-A2
hatte	0
Hitler	B-AO
bereits	0
Anfang	0
1939	0
die	B-A1
Vernichtung	I-A1
${\tt angedroht}$	*B-V*
	0
Spit	Π

Seit	0
September	0
1941	0
waren	0
sie	B-AO
gezwungen	0
,	0

den Judenstern zu tragen	B-A1 I-A1 O *B-V* O			
Auf		B-A2	0	0
der		I-A2	0	0
Wannseekonf	erenz	I-A2	0	0
im		I-A2	0	0
Januar		I-A2	0	0
1942		I-A2	0	0
wurden		*B-V*	0	0
Zuständigke	iten	B-A1	B-A1	0
und		I-A1	I-A1	0
Organisatio	n	I-A1	I-A1	0
bezüglich		I-A1	I-A1	0
der		I-A1	I-A1	0
[UNK]		I-A1	I-A1	0
Endlösung		I-A1	I-A1	0
der		I-A1	I-A1	0
${\tt Judenfrage}$		I-A1	I-A1	0
[UNK]		I-A1	0	0
beschlossen		I-A1	*B-V*	0
,		0	0	0
nachdem		0	0	0
das		0	0	B-A1
Morden		0	0	I-A1
der		0	0	I-A1
Einsatzgrup	pen	0	0	I-A1
der		0	0	I-A1
Sicherheits	polizei	0	0	I-A1
und		0	0	I-A1
des		0	0	I-A1
SD		0	0	I-A1
bereits		0	0	0
im		0	0	0
Juli		0	0	0
1941		0	0	0
begonnen		0	0	*B-V*
hatte		0	0	0
		0	0	0
Nach			0	
der			0	
Deportation			0	
1				

in Ghettos wie Theresienstadt oder das Warschauer Ghetto wurde die Ermordung der Juden im besetzten Osten Europas seit Herbst 1941 mit Gaskammern und Verbrennungseinricht	ungen	
auch industriell		I-A2 I-A2
betrieben		*B-V*
•		0
Neben	B-A0	
Auschwitz	I-AO	
_	0	
Birkenau	0	
gehörten	*B- V *	
im	0	
Rahmen	0	
der	0	
[UNK]	0	
Aktion	0	
Reinhardt	0	
[UNK]	0	
ZU	B-A1	
den	I-A1 I-A1	
großen Vernichtungslagern	I-A1	
Belzec	I-A1	
201200	T HI	

```
I-A1
Sobibor
                    I-A1
und
                    I-A1
Treblinka
                    I-A1
Bis
             0
zum
Kriegsende
wurden
             0
etwa
             B-A1
sechs
             I-A1
Millionen
             I-A1
europäische I-A1
Juden
             I-A1
ermordet
            *B-V*
             0
darunter
             0
             0
über
drei
             0
Millionen
             0
polnische
Juden
             0
Womit
             B-A1
wurde
             0
der
             0
Beginn
             0
des
             0
zweiten
Weltkrieges 0
ausgelöst
             *B-V*
```

XQuAD

Task: Predict answer span in a context given the context and a question

1

Viele	0
Jahre	0
lang	0

herrschte im Sudan ein islamistisc Regime unter der Führung von Hassan al -	0 0 B- hes I- I- I- I- I-	-AO -AO -AO -A1 -A1 -A1 -A1 -A1	
Turabi	I- 0	-A1	
Seine Nationale Islamische Front gewann erstmals an Einfluss , als der Machthaber General Gaafar al - Nimeiry 1979 Mitglieder einlud , in seiner Regierung zu dienen .	B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 *B-V* O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1-A0 1-A0 1-A0 1	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
Turabi baute) *B-V*	

eine	B-A1			
starke	I-A1			
wirtschaftliche	I-A1			
Basis	I-A1			
mit	I-A1			
Geld	I-A1			
aus	I-A1			
ausländischen	I-A1			
islamistischen	I-A1			
Bankensystemen	I-A1			
auf	0			
,	0			
insbesondere	B-A1			
von	I-A1			
solchen	I-A1			
mit	I-A1			
Verbindung	I-A1			
zu	I-A1			
Saudi	I-A1			
_	0			
Arabien	0			
niubich	0			
·				
Er	B-AO	B-AO	0	0
		B-AO O	0 0	
rekrutierte	B-A0 *B-V* 0		_	0 0 0
rekrutierte und	*B-V*	0 0	0	0
rekrutierte und baute	*B-V* 0 0	0 0 *B-V*	0 0	0
rekrutierte und baute auch	*B-V* 0 0 B-A2	0 0 *B-V* 0	0 0 0 0	0 0 0
rekrutierte und baute auch ein	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2	0 0 *B-V* 0 B-A1	0 0 0 0	0 0 0 0
rekrutierte und baute auch ein Kader	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A2	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A2 I-A1	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A2 I-A1 I-A1	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A2 I-A1 I-A1	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1		
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A2 I-A1 I-A1 0	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1		
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf , indem	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A2 I-A1 I-A1 0 0	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 0		
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf , indem er	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A2 I-A1 I-A1 0 0	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf , indem er sympathisierende	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A2 I-A1 0 0 0	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 O 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf , indem er sympathisierende Studenten	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A2 I-A1 I-A1 0 0 0	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf , indem er sympathisierende Studenten in	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf , indem er sympathisierende Studenten in die	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0 0	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf , indem er sympathisierende Studenten in die Universität	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0 0 0	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf , indem er sympathisierende Studenten in die Universität und	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf , indem er sympathisierende Studenten in die Universität und Militärakademie	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A2 I-A1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf , indem er sympathisierende Studenten in die Universität und	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
rekrutierte und baute auch ein Kader einflussreicher Loyalisten auf , indem er sympathisierende Studenten in die Universität und Militärakademie	*B-V* 0 0 B-A2 I-A2 I-A2 I-A1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 *B-V* 0 B-A1 I-A1 I-A1 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

er	0	0	0	B-AO
als	0	0	0	B-A2
Bildungsminister	0	0	0	I-A2
amtierte	0	0	0	*B-V*
•	0	0	0	0

Welche B-A1 Organisation I-A1 hat General B-AO I-AO Gaafar al I-AO I-AO Nimeiry I-AO Mitglieder I-AO eingeladen 0 0 in B-A3 I-A3 seiner Regierung I-A3 zu dienen *B-V* ? 0

$\mathbf{2}$

In	0	0
den	0	0
meisten	0	0
Ländern	0	0
unterliegt	*B-V*	0
die	B-AO	0
Apotheke	I-AO	0
der	I-AO	0
Apothekengesetzgebung	I-AO	0
,	0	0
mit	0	0
Anforderungen	0	0
an	0	0
Lagerbedingungen	0	0
,	0	0
obligatorischen	0	0
Warnhinweisen	0	0
,	0	0
Ausrüstung	0	0

usw	0	0			
	0	0			
,	0	0			
die	0	B-A2			
in	0	0			
der	0	0			
Gesetzgebung	0	0			
festgelegt	0	*B-V	*		
sind	0	0			
•	0	0			
	B-V	0	0	0	0
es	B-A1	0	0	0	0
früher	0	0	0	0	0
einmal	0	0	0	0	0
SO	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
, dass	B-A1	0	0	0	0
Apotheker	I-A1	B-AO	B-AO	0	0
in	I-A1	B-A1	0	0	0
der	I-A1	I-A1	0	0	0
Apotheke	I-A1	I-A1	0	0	0
blieben	I-A1	*B-V*	0	0	0
	I-A1	0	0	0	0
um	I-A1	0	0	0	0
Medikamente	I-A1	0	B-A1	0	0
zu	I-A1	0	0	0	0
zusammenzustellen	I-A1	0	0	0	0
/	0	0	0	0	0
dosieren	0	0	*B-V*	0	0
	0	0	0	0	0
, SO	0	0	0	0	0
gibt	0	0	0	*B-V*	0
es	0	0	0	B-A1	0
nun	0	0	0	0	0
einen	0	0	0	B-A2	0
zunehmenden	0	0	0	I-A2	0
Trend	0	0	0	I-A2	0
zum	0	0	0	I-A2	0
Einsatz	0	0	0	I-A2	0
ausgebildeter	0	0	0	I-A2	0
Apothekentechniker	0	0	0	I-A2	0
- ,	0	0	0	0	0
während	0	0	0	0	0
der	0	0	0	0	B-AO
Apotheker	0	0	0	0	I-AO
-					

mehr Zeit für die Kommunikation mit Patienten aufbringt .	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	O O O O B-A1 I-A1 *B-V*
sind jetzt mehr und mehr auf Automatisierung angewiesen , die sie bei ihren neuen Aufgaben in der Bearbeitung von Patientenrezepten und Fragen der Patientensicherheit unterstützen .	I-C-A1 O	0 B-A0 B-A3 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I			
Mit welchen neuen Aufgaben befassen sich Apothekentechniker jetzt ?	B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 *B-V* O B-A0 O	===			