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 assessment.md, if you estimate the SRLs to be

- helpful
- neutral

or

• harmful

for the task.

deISEAR

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

1

Ich	B-AO	0
fühlte	*B-V*	0
[MASK]	B-A1	0
,	I-A1	0
als	I-A1	0
ich	I-A1	B-A0
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-AO	0
fühlte	*B-V*	0

[MASK]	B-A1	0
,	I-A1	0
weil	I-A1	0
mir	I-A1	B-AO
mal	I-A1	0
der	I-A1	B-A1
Sprit	I-A1	I-A1
ausging	I-A1	*B-V*
•	0	0

Ich	B-AO	0	0
fühle	*B-V*	0	0
[MASK]	B-A1	0	0
,	I-A1	0	0
weil	I-A1	0	0
sich	I-A1	0	0
Deutsche	I-A1	B-AO	B-AO
im	I-A1	I-AO	I-AO
Ausland	I-A1	I-AO	I-AO
zu	I-A1	0	0
oft	I-A1	0	0
daneben	I-A1	0	0
benehmen	I-A1	*B-V*	0
und	I-A1	0	0
sich	I-A1	0	0
nicht	I-A1	0	0
den	I-A1	0	B-A1
lokalen	I-A1	0	I-A1
Gepflogenheiten	I-A1	0	I-A1
anpassen	I-A1	0	*B- V *
können	I-A1	0	0
	0	0	0

Ich	B-AO	0
fühlte	*B-V*	0
[MASK]	B-A1	0
,	I-A1	0
als	I-A1	0
ich	I-A1	B-A0
alleine	I-A1	B-A1

in einem Wald war	I-A1 I-A1 I-A1 I-A1		I-A1 I-A1 I-A1 O			
5						
Ich fühlte [MASK] , als mir gesagt wurde , dass ich Weihnach erhalten würde .	_	B-AO *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-A2 *B-V* 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A0 B-A1 *B-V*
6						
Ich fühlte [MASK] , als ich mt einer fremden Frau Sex hatte .	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-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1		0 0 0 0 0 8-A0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 O	
•						

0

Ich

B-AO

fühlte	*B-V*	0	0
[MASK]	B-A1	0	0
,	I-A1	0	0
als	I-A1	0	0
ich	I-A1	B-A0	B-AO
meinen	I-A1	B-A2	B-A2
kleinen	I-A1	I-A1	I-A2
Sohn	I-A1	I-A2	I-A2
die	I-A1	B-A2	B-A1
ersten	I-A1	I-A2	I-A1
Worte	I-A1	I-A2	I-A1
sprechen	I-A1	*B-V*	I-A1
hörte	I-A1	0	*B-V*
	0	0	0

Ich	B-AO	0	0
fühlte	*B-V*	0	0
[MASK]	B-A1	0	0
,	I-A1	0	0
weil	I-A1	0	0
jemand	I-A1	B-AO	B-AO
sein	I-A1	B-A1	B-A1
verschmutztes	I-A1	I-A1	I-A1
Taschentuch	I-A1	I-A1	I-A1
auf	I-A1	B-A2	B-A1
dem	I-A1	I-A2	I-A1
Arbeitstisch	I-A1	I-A2	I-A1
liegen	I-A1	*B-V*	I-A1
ließ	I-A1	0	*B-V*
•	0	0	0

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
gesundheitlichen	I-A1	0
Gründen	I-A1	0

mein	I-A1	B-A1
Hobby	I-A1	I-A1
aufgeben	I-A1	*B-V*
musste	I-A1	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
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-A0	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
vergeseen	I-A1	I-A1
hatte	I-A1	*B-V*
•	0	0

Ich	B-AO	0
fühlte	*B-V*	0
[MASK]	B-A1	0
,	I-A1	0
als	I-A1	0
ich	I-A1	B-AO
verschimmeltes	I-A1	0
Essen	I-A1	0
im	I-A1	0
Kühlschrank	I-A1	0
gefunden	I-A1	*B-V*
habe	I-A1	0
•	0	0

Ich	B-AO
fühlte	*B-V*
[MASK]	B-A1
,	I-A1
als	I-A1
mein	I-A1
2	I-A1
	0

Ich	B-AO	0	0	0
fühlte	*B-V*	0	0	0
[MASK]	B-A1	0	0	0
,	I-A1	0	0	0
als	I-A1	0	0	0
ich	I-A1	B-AO	B-AO	0
es	I-A1	B-A1	0	0
nicht	I-A1	0	0	0
mehr	I-A1	0	0	0
geschafft	I-A1	*B-V*	0	0

habe	I-A1	0	0	0
zum	I-A1	B-C-A1	B-A3	0
Friseur	I-A1	I-C-A1	I-A3	0
zu	I-A1	I-C-A1	0	0
gehen	I-A1	I-C-A1	*B-V*	0
uns	I-A1	I-C-A1	0	B-AO
meine	I-A1	I-C-A1	0	B-A1
Frisur	I-A1	I-C-A1	0	I-A1
schrecklich	I-A1	I-C-A1	0	I-A1
aussah	I-A1	I-C-A1	0	*B- V *

Ich	B-A0	0
fühlte	*B-V*	0
[MASK]	B-A1	0
,	I-A1	0
als	I-A1	0
ich	I-A1	B-AO
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-AO
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	I-A1	*B- V *
habe	I-A1	0
•	0	0

[MASK]

, als B-A1

I-A1

I-A1

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

0

0

0

0

0

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

$\mathbf{2}$

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

Gut auch imUrlaub undbei Radtouren ${\tt Mit}$ dieser APP kann man B-AO Radtouren B-A3 besser planen *B-V*

Naja Die B-A0 I-AO App *B-V* startet sich B-A1 ${\tt laufend}$ selbst im ${\tt Hintergrund}$ nichtmals

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
	0
	0
Die	B-A1
beste	I-A1
Entscheidung	I-A1
dieses	I-A1
Jahr	I-A1

```
Spotify
              0
zu
              0
              *B-V*
nutzen
diese
              0
              0
App
seit
              0
langer
              0
              0
zeit
              0
```

Nach 0 Update 0 0 nimmt *B-V* es B-AO nicht 0 alle B-A1 Buchstaben I-A1 [UNK] I-A1

8

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

9

Beste B-A1
ist *B-V*
facebook 0
| 0
| 0
Nö 0

10

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

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

12			
Ganz	0	0	0
okay	0	0	0
1	0	0	0
1	0	0	0
Also	0	0	0
ich	B-AO	B-AO	0
brauch	*B-V*	0	0
die	B-A1	B-A2	0
app	I-A1	I-A2	0
nur	0	0	0
um	0	0	0
mit	0	0	0
einer	0	0	0
person	0	0	0
zu	0	0	0
schreiben	0	*B-V*	0
und	0	0	0
dafür	0	0	0
langt	0	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 0 App 0 aber 0 0 nach0 wie 0 vor 0 zuviele *B-V* abstürze 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* B-AO ich 0 nur noch 0 auf B-A0 die I-AO 1 I-AO 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 .

Nicht schlecht gut aufgebaut *B-V* Leider kann B-AO man die B-A1 Eilmeldungen O I-A1 ${\tt nicht}$ auf B-A1 I-A1 seine I-A1 Bedürfnisse

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-AO
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

- 0 0 0	0 0
	0
- 0 0 0	
herumstehen 0 0 0	0
, 0 0 0	0
während 0 0 0	0
Zivilisten O 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
$\verb"im" 0 0 0 0$	0
Kosovo 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-A0
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

 für
 I-A1

 sechs
 I-A1

```
Schotch I-A1
       0
       0
_____
Ich B-A0 habe *B-V*
nur B-A1
      I-A1
Platz
für
       I-A1
ein
      I-A1
weiteres I-A1
Glas I-A1
Scotch I-A1
. 0
3
              B-AO
Es
              *B-V*
                         0
gibt
zwei
              B-A1
                         0
              I-A1
                         0
evolutionäre
Vorteile
              I-A1
                         0
für
                         0
              I-A1
Menschen
             I-A1
                         0
die
              I-A1
                         0
durchschnittlich I-A1
                         0
                         *B-V*
aussehen
              I-A1
              0
                         0
_____
              0
Es
ist
              0
in
              0
Ordnung
              0
durchschnittlich B-A1
auszusehen *B-V*
              0
4
Es
          B-A0
                         0
gibt
           *B-V*
                         0
keinen
           B-A1
                         0
                         0
Grund
           I-A1
           I-A1
                         0
sich
```

für unser Verhalten	I-A1 I-A1 I-A1	0 0 0
als	I-A1	0
Leiter	I-A1	0
zu	I-A1	0
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
on	I-A1
Bourgeoisie	I-A1

I N	Milk Boy Milk	I-A1 I-A1 I-A1 O			
	Ein Reporter von The Economist war in Tokio und bemerkte ein bestimmtes T	B-AO I-AO I-AO I-AO *B-V* O O O O O O O		B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 0 0 0 0 *B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1	
•	3				
V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	Es war das wichtigste was wir sichern wollten da es keine Möglichkeit gab eine 20 Megatonnen - H	0 0 0 0 8-A1 8-A0 *B-V* 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8-A1 I-A1 *B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-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
	эр	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
```

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

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 O B-A1 in Augusta I-A1 0

8

Inglish 0

```
unterscheidet
                *B-V*
sich
                0
                B-AO
von
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
           0
Inglish
           *B-V*
ist
           B-AO
etwas
           I-AO
anderes
als
           0
Englisch O
9
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
                          0
                                            0
                                                              0
Sprache
             0
             0
                          0
                                            0
                                                             0
zu
                          0
                                            0
                                                              0
werden
             *B-V*
                          0
                                            0
             0
                                                              0
dann
                          0
                                            0
                                                              0
             0
             0
                          0
                                            0
muss
                                                              0
             0
                          B-AO
                                            0
                                                              0
es
\verb|anfangen|
             0
                          *B-V*
                                            0
                                                              0
             0
                          0
                                            0
                                                             0
sich
             0
                          0
                                            0
                                                             0
             0
                          B-A1
                                            0
                                                              0
wie
eine
             0
                          I-A1
                                            B-A1
                                                              0
```

Sprache zu verhalten , und wird dann bald die gleichen Schwächen erleiden ,		I-A1 I-A1 O O O O O O O O O	I-A1 0 *B-V* 0 0 0 0 0 0 0 0	
die	0 0	0	O O	B-A0
natürliche Sprachen	0	0	0	B-A1 I-A1
erleiden	0	0	0	*B-V*
_	0	0	0	0
Polysemie	0	0	0	0
und	0	0	0	0
Pleuritis	0	0	0	0
•	0	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 O	0 0 0 0 0 0 B-A1 B-A0 I-A0 *B-V*		
ist ein Problem , das natürliche Sprachen	*B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1	0 0 0 0 B-A1 B-A0 I-A0 *B-V*		
ist ein Problem , das natürliche Sprachen haben .	*B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 O	0 0 0 0 B-A1 B-A0 I-A0 *B-V* 0	0	
ist ein Problem , das natürliche Sprachen haben . 10 Weißt du ,	*B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 O *B-V* B-A0 O	0 0 0 0 B-A1 B-A0 I-A0 *B-V* 0	0 0	
ist ein Problem , das natürliche Sprachen haben . 10 Weißt du , du	*B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 O *B-V* B-A0 O B-A1	0 0 0 0 B-A1 B-A0 I-A0 *B-V* 0	0 0 0	
ist ein Problem , das natürliche Sprachen haben . 10 Weißt du , du kannst	*B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 O *B-V* B-A0 O B-A1 I-A1	0 0 0 0 B-A1 B-A0 I-A0 *B-V* 0	0 0 0	
ist ein Problem , das natürliche Sprachen haben . 10 Weißt du , du kannst nicht	*B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 O *B-V* B-A0 O B-A1 I-A1 I-A1 I-A1	0 0 0 0 B-A1 B-A0 I-A0 *B-V* 0	0 0 0 0	
ist ein Problem , das natürliche Sprachen haben . 10 Weißt du , du kannst nicht ,	*B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 O *B-V* B-A0 O B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1	0 0 0 0 B-A1 B-A0 I-A0 *B-V* 0	0 0 0 0 0	
ist ein Problem , das natürliche Sprachen haben . 10 Weißt du , du kannst nicht	*B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 O *B-V* B-A0 O B-A1 I-A1 I-A1 I-A1	0 0 0 0 B-A1 B-A0 I-A0 *B-V* 0	0 0 0 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-AO
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
========	========	======	

B-A0 Sie benötigen *B-V* ${\tt einen}$ B-A3 Gegendruck I-A3 über I-A3 5000 I-A3 Fuß I-A3 0

PAWS-X

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

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

Der	B-AO	B-A0
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	0
University	0
of	0
Chicago	0
von	0
Frederick	0

A .		0 0	
de Armas		0 0 0	
Frederick A		0 0 0	
de Armas ist Literaturwissen , Kritiker und Romanschriftste und zurzeit Andrew W . Mellon Distinguished Service Professor für Geisteswissensc an der University of Chicago .	ller	B-A1 I-A1 *B-V* B-AO O O O O O O O O O O O O O O O O O O	
2014 brachten iOS und Android Applikationen	B-A1 *B-V* 0 0 0		0 0 0 0 0

zur Produktsuche heraus ; Produktfeatures beinhalten interaktive Video - Produktreviews mit live			0 0 0 0 *B-V* B-A0 I-A0 I-A0 0
Frage	0		0 0
und	0		0
Antwort	0		0
-	0		0
Sessions	0		0
•			0
Im Jahr 2014 startete die Website iOS und Android - Anwendungen für die Produktsuche		0 0 0 *B-V* B-A3 I-A3 I-A3 I-A3 I-A3 I-A3 I-A3 I-A3 I	
5			
Es wurde von seiner Frau , Stella	0 B-AO I-AO I-AO I-AO		0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0

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
Es wurde	B-A2 0	B-A1 0
wurde nach seinem	0	0
wurde nach	0	0 0
wurde nach seinem	0 0 0	0 0 0
wurde nach seinem Tod	0 0 0	0 0 0 0
wurde nach seinem Tod am	0 0 0 0	0 0 0 0 0
wurde nach seinem Tod am	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
wurde nach seinem Tod am 28	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
wurde nach seinem Tod am 28 . Juli	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
wurde nach seinem Tod am 28 . Juli 2006	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
wurde nach seinem Tod am 28 . Juli 2006 von	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
wurde nach seinem Tod am 28 . Juli 2006 von seiner	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0
wurde nach seinem Tod am 28 . Juli 2006 von seiner Ehefrau	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A0 I-A0 I-A0	
wurde nach seinem Tod am 28 . Juli 2006 von seiner Ehefrau Stella	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A0 I-A0 I-A0	
wurde nach seinem Tod am 28 . Juli 2006 von seiner Ehefrau Stella Gemmell	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0	
wurde nach seinem Tod am 28 . Juli 2006 von seiner Ehefrau Stella Gemmell veröffentlicht	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 *B-V*	
wurde nach seinem Tod am 28 . Juli 2006 von seiner Ehefrau Stella Gemmell veröffentlicht und	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 *B-V*	
wurde nach seinem Tod am 28 . Juli 2006 von seiner Ehefrau Stella Gemmell veröffentlicht und unter	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 S-B-V*	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
wurde nach seinem Tod am 28 . Juli 2006 von seiner Ehefrau Stella Gemmell veröffentlicht und unter der	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
wurde nach seinem Tod am 28 . Juli 2006 von seiner Ehefrau Stella Gemmell veröffentlicht und unter der gemeinsamen	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 *B-V* 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0

```
David
               0
                               I-A2
und
               0
                               I-A2
               0
Stella
                               I-A2
Gemmell
               0
                               I-A2
fertig
               0
gestellt
               0
                               *B-V*
                               0
6
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
Prievidza
           0
)
           0
           0
statt
           0
_____
Die
           B-AO
erste
           I-AO
Runde
           I-AO
fand
           *B-V*
           B-A3
\mathtt{am}
Wochenende I-A3
           B-A1
vom
23
           I-A1
           0
bis
           0
```

September	0
2011	0
in	0
der	0
Slowakei	0
(0
Prievidza	0
)	0
statt	0
•	0

Elizabeth	0	0
Prudden	0	0
immigrierte	*B-V*	0
1653	0	0
von	B-A0	0
England	I-AO	0
nach	0	0
Milford	0	0
,	0	0
Connecticut	0	0
;	0	0
sie	0	B-AO
heiratete	0	*B-V*
Roger	0	B-A1
Pritchard	0	I-A1
•	0	0
======= Elizabeth	 O	====== B-A1
Elizabeth	0	I-A1
Prudden	0	I-A1
rradach	0	I-A1
, 1653	0	I-A1
	0	
ลแร	Ω	T-A1
aus England	0 0	I-A1 I-A1
aus England nach	_	I-A1 I-A1 I-A1
England	0 B-A3	I-A1 I-A1
England nach Milford	0	I-A1
England nach	O B-A3 I-A3	I-A1 I-A1 I-A1
England nach Milford	0 B-A3 I-A3 *B-V*	I-A1 I-A1 I-A1 I-A1
England nach Milford emigriert	0 B-A3 I-A3 *B-V*	I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1
England nach Milford emigriert	0 B-A3 I-A3 *B-V* 0	I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1

Pritchard	0	I-AO		
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 - Präfektur zugeordnet wurde .	0 0 0 0 0 0 0 0 8-A1 B-A2 I-A2 I-A2 I-A2 I-A2 I-A2 I-A2 I-A2 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
Während der Zeit der japanischen Herrschaft wurde Namaxia	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 B-A1	=====	0 0 0 0 0 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	0	0
eingeteilt	*B-V*	0
,	0	0
der	B-C-A1	B-AO
unter	I-C-AO	0
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

Arabic	0	0	0
Supplement	0	0	0
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-AO	0
arabische	I-A1	B-A1	0
Buchstabenvarianten	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
Ergänzung	0	0	0
handelt	*B- V *	0	0
es	0	0	0
sich	0	0	0
um	B-AO	0	0
einen	I-AO	0	0
Unicode	I-AO	0	0
_	I-AO	0	0
Block	I-AO	0	0
,	I-AO	0	0
der	I-AO	B-A1	0
arabische	I-AO	I-A1	0
Buchstabenvarianten	I-AO	I-A1	0
kodiert	I-AO	*B-V*	0
,	I-AO	0	0
die	I-AO	0	B-A3
zum	I-AO	0	0
Schreiben	I-AO	0	0
von	I-AO	0	0
nichtarabischen	I-AO	0	0
Sprachen	I-AO	0	0
verwendet	I-AO	0	*B-V*
werden	I-AO	0	0
werden	I-AO	0	0
, einschließlich	I-AO	0	0
der	I-AO	0	0
	I-AO	0	0
Sprachen Pakistans	I-AO	0	0
und		0	0
	I-AO		
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	0	0

10

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

MLQA

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

1

Während	0	0
seiner	0	0

Amtszeit nahm die Christenverfolgung zu , obwohl neue Kirchen und Friedhöfe gebaut werden konnten .	0 *B-V* B-A1 I-A1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 B-A3 I-A3 I-A3 I-A3 0 0	
Wahrscheinlich starb er nicht als Märtyrer , denn die Christenverfolgung Diokletians begann erst im Jahre 303 , also nach Cajus [UNK] mutmaßlichem Tod , und Diokletian war auf seinem Weg	0 *B-V* B-AO 0 B-A3 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 1-A0 1-A0 1-A0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

zum Kaiser den Christen gegenüber nicht immer feindlich eingestellt		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*
Als Bischof von Rom verfügte Cajus , dass ein zukünftiger Bischof zuerst Lektor , Exorzist , Akolyth , Subdiakon , Diakon und Priester gewesen sein musste . ==========	0 0 0 0 0 8-V* 0 0 8-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1-A0 1-A0 1-		
Welche Positionen muss man erreichen , um	B-A1 I-A1 O B-A0 *B-V* O	B-A I-A O B-A O O	12	

```
die
             0
                         B-A1
von
              0
                         I-A1
Kaius
                         I-A1
                         I-A1
angeordnete O
Position
                         I-A1
eines
              0
                         I-A1
Läufers
                         0
                         *B-V*
einzunehmen O
                         0
\mathbf{2}
Mit
                    0
                    0
dem
überraschenden
                    0
die
                    0
Vermeidung
eines
                    0
Zweifrontenkriegs 0
begünstigenden
                    0
Hitler
                    0
                    0
Stalin
                    0
                    0
Pakt
                    0
                    *B-V*
erschien
Hitler
                    B-AO
                    B-AO
der
Überfall
                    0
auf
                    0
Polen
                    0
                    0
als
ein
                    B-A1
überschaubares
Risiko
                    0
                    0
           0
Am
           0
1
           0
September 0
1939
           0
           *B-V*
```

begann das

B-A1

Deutsche	I-A1	
Reich	I-A1 O	
mit	0	
dem 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-AO	0
Polen	I-AO	0
über	0	0
Norwegen	0	0
und	0	0
im	0	0
Westfeldzug		0
SO	0	0
erfolgreich		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
gescheitert		0
Luftschlach		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
Unternehmer	n 0	0

Deutsche

I-A1

Barbarossa und den darauf folgenden Krieg gegen die Sowjetunion befahl .	0 0 0 0 0 0 0 0 0	O O B-A1 B-A4 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 *B-V*
Der deutsche Vormarsch wurde von der weit unterschätzten Roten Armee mit Einbruch des Winters in der Schlacht um Moskau gestoppt .	B-A1 I-A1 I-A1 0 B-A0 I-A0 I-A0 I-A0 I-A0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 **B-V**	
Doch auch den gerade nach dem japanischen Angriff auf Pearl Harbor in	0 0 0 0 0 0 0 0	

den	0	
Krieg	0	
eingetretenen	0	
USA	0	
erklärte	*B-V*	
Hitler	B-AO	
am	0	
11	0	
	0	
Dezember	0	
1941	0	
deutscherseits	0	
den	B-A1	
Krieg	I-A1	
111106	0	
•		
Die		B-A1
auf		I-A1
[UNK]		I-A1
Lebensraum		I-A1
[UNK]		I-A1
LONK		
		I-A1
Eroberung		I-A1
gerichtete		I-A1
militärische		I-A1
Ostexpansion		I-A1
des		I-A1
nationalsozialis	stischen	I-A1
Deutschland		B-AO
sah		*B-V*
auch		0
für		0
die		0
einheimische		0
Zivilbevölkerung	g	0
keinerlei		B-A2
Schonung		I-A2
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		0
Reich	I-A1	0
[UNK]	I-A1	0
herrschen	I-A1	*B-V*
sollten	I-A1	0
•	0	0
Tm		n
Im Generalplan	0 0	0 0
Generalplan	0	0
Generalplan Ost	0 0	0
Generalplan Ost war	0 0 0	0 0 0
Generalplan Ost war die	0 0 0	0 0 0 B-A1
Generalplan Ost war die [UNK]	0 0 0 0	0 0 0 B-A1 I-A1
Generalplan Ost war die [UNK] Verschrottung	0 0 0 0 0	O O O B-A1 I-A1 I-A1
Generalplan Ost war die [UNK] Verschrottung [UNK]	0 0 0 0 0 0	O O O B-A1 I-A1 I-A1 I-A1
Generalplan Ost war die [UNK] Verschrottung [UNK] von	0 0 0 0 0 0 0	O O O B-A1 I-A1 I-A1 I-A1
Generalplan Ost war die [UNK] Verschrottung [UNK] von 31	0 0 0 0 0 0 0	O O O B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1
Generalplan Ost war die [UNK] Verschrottung [UNK] von 31 Millionen	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1
Generalplan Ost war die [UNK] Verschrottung [UNK] von 31 Millionen Slawen	0 0 0 0 0 0 0	O O O B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1
Generalplan Ost war die [UNK] Verschrottung [UNK] von 31 Millionen Slawen vorgesehen	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1
Generalplan Ost war die [UNK] Verschrottung [UNK] von 31 Millionen Slawen		0 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1
Generalplan Ost war die [UNK] Verschrottung [UNK] von 31 Millionen Slawen vorgesehen ,		0 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I
Generalplan Ost war die [UNK] Verschrottung [UNK] von 31 Millionen Slawen vorgesehen , im		0 0 0 B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I

Wannseekonferendie Vernichtung von 11 Millionen Juden im Rahmen des Holocaust	B- I- I- I- I- I- I-	-V* A1	0 0 0 0 0 0 0		
Zwischen 1941	0				
und	0				
1944	0				
stieg	*B-V	*			
die	B-A1				
Zahl	I-A1				
der	B-A1				
nach	I-A1				
Deutschland	I-A1				
verschleppten	I-A1				
Zwangsarbeiter	I-A1				
von	B-A4				
drei	I-A4				
auf	B-A3				
acht	I-A3				
Millionen	I-A3				
•	0				
Dog		D 10		_	0
Das		B-AO B-A1		0	0
dem Vernichtungslag	or	I-A1		0	0
Auschwitz	eī	I-A1		0	0
AUSCHWICZ		0		0	0
Birkenau		0		0	0
angeschlossene		0		0	0
Zwangsarbeiterl	ager	0		0	0
Auschwitz	J	0		0	0
_		0		0	0
Monowitz		0		0	0
gehörte		*B-V*	•	0	0
zum		0		0	0
oberschlesische	n	0		0	0

```
Chemie
                  0
                         0
                                0
                  0
                         0
                                0
                  0
Komplex
                         0
                  0
                         0
                                0
                        B-AO
der
                  0
                                0
Dimensionen
                  0
                        B-A1
                                0
                        *B-V*
annahm
                  0
                 0
                         0
                                0
                        B-C-A1 B-A1
die
                 0
denen
                0
                        I-C-A1 B-A2
des
                0
                        I-C-A1 I-A1
               0
Ruhrgebiets
                        I-C-A1 I-A1
kaum
                  0
                         I-C-A1 O
                        I-C-A1 *B-V*
                 0
nachstanden
                  0
                         0
                                0
Den
           B-A2
Juden
          I-A2
          I-A2
in
Europa
           I-A2
           0
hatte
           B-A0
Hitler
bereits
           0
Anfang
           0
           0
1939
die
           B-A1
Vernichtung I-A1
angedroht
           *B-V*
           0
_____
Seit
          0
September
          0
1941
          0
          0
waren
sie
          B-A0
gezwungen
den
          B-A1
Judenstern I-A1
          0
zu
          *B-V*
tragen
          0
Auf
                 B-A2
                               0
                        0
der
                 I-A2
                        0
                               0
               I-A2
                               0
Wannseekonferenz
                        0
```

im	I-A2	0	0
Januar	I-A2	0	0
1942	I-A2	0	0
wurden	*B-V*	0	0
Zuständigkeiten	B-A1	B-A1	0
und	I-A1	I-A1	0
Organisation	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
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
Einsatzgruppen	0	0	I-A1
der	0	0	I-A1
Sicherheitspolizei	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	
in		0	

in 0 0 Ghettos wie 0 ${\tt Theresien stadt}$ 0 oder 0 0 das Warschauer 0 Ghetto 0 wurde 0

die Ermordung der Juden im besetzten Osten Europas seit Herbst 1941 mit Gaskammern und Verbrennungsein auch industriell betrieben .	richtungen	B-A1 I-A1 I-A1 O O O O O O O B-A2 I-A2 I-A2 I-A2 I-A2 O
Neben	B-AO	
Auschwitz	I-AO	
- -	0	
Birkenau	0	
gehörten	*B-V*	
im	0	
Rahmen	0	
der	0	
[UNK]	0	
Aktion	0 0	
Reinhardt	0	
[UNK] zu	B-A1	
den	I-A1	
großen	I-A1	
Vernichtungslag		
Belzec	I-A1	
	I-A1	
, Sobibor	I-A1	
und	I-A1	
Treblinka	I-A1	
	0	
Bis 0		
zum O		
Kriegsende O		

```
wurden
            0
            B-A1
etwa
            I-A1
sechs
Millionen
            I-A1
europäische I-A1
Juden
            I-A1
            *B-V*
ermordet
            0
darunter
            0
über
            0
drei
            0
Millionen
            0
polnische
            0
Juden
            0
            0
_____
Womit
            B-A1
wurde
            0
            0
der
            0
Beginn
            0
des
zweiten
Weltkrieges
            0
ausgelöst
            *B-V*
            0
?
```

XQuAD

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

1

Viele 0 0 Jahre lang *B-V* herrschteimSudan 0 ein B-A0 islamistisches I-AO Regime I-AO unter B-A1 der I-A1 I-A1 Führung

von Hassan al - Turabi]]]	[-A1 [-A1 [-A1 [-A1 [-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 *B-V* 0 B-A0 I-A0 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 8-A0 1-A0 1-A0 1-A0 1-A0 1-A0 1-A0 1-A0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8-A1 1-A1 1-A1 1-A1 1-A1 1-A1 1-A1 1-A1
Turabi baute eine starke wirtschaftl Basis mit Geld aus ausländisch islamistisc	en	0 *B-V* B-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1 I-A1	

Bankensystemen auf	I-A1 O			
,	0			
insbesondere	B-A1 I-A1			
von solchen	I-A1			
mit	I-A1			
Verbindung	I-A1			
zu	I-A1			
Saudi	I-A1			
_	0			
Arabien	0			
	0			
Er	B-A0	B-A0	0	0
rekrutierte	*B-V*	0	0	0
und	0	0	0	0
baute	0	*B-V*	0	0
auch	B-A2	0	0	0
ein	I-A2	B-A1	0	0
Kader	I-A2	I-A1	0	0
einflussreicher	I-A1	I-A1	0	0
Loyalisten	I-A1	I-A1	0	0
auf	0	0	0	0
,	0	0	0	0
indem	0	0	0	0
er	0	0	B-AO	0
sympathisierende	0	0	B-A1	0
Studenten	0	0	I-A1	0
in	0	0	B-A2	0
die	0	0	I-A2	0
Universität	0	0	I-A2	0
und	0	0	I-A2	0
Militärakademie	0	0	I-A2	0
einbrachte	0	0	*B-V*	0
,	0	0	0	0
während	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

Organisation I-A1

0

hat

General	B-AO
Gaafar	I-AO
al	I-AO
-	I-AO
Nimeiry	I-AO
Mitglieder	I-AO
eingeladen	0
,	0
in	B-A3
seiner	I-A3
Regierung	I-A3
zu	0
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	0	0	0	0	0
Zeit	0	0	0	0	0
für	0	0	0	0	0
die	0	0	0	0	0
Kommunikation	0	0	0	0	0
mit	0	0	0	0	B-A1
Patienten	0	0	0	0	I-A1
aufbringt	0	0	0	0	*B-V*
•	0	0	0	0	0

sind	0	0
jetzt	0	0
mehr	B-A2	0
und	I-A2	0
mehr	I-A2	0
auf	I-A2	0
Automatisierung	I-A2	0
angewiesen	*B-V*	0
,	0	0
die	B-C-A2	B-AO
sie	I-C-A1	B-A3
bei	I-C-A1	B-AO
ihren	I-C-A1	
neuen	I-C-A1	
Aufgaben	I-C-A1	I-AO
in	I-C-A2	I-AO
der	I-C-A1	
Bearbeitung	I-C-A2	
von	I-C-A2	
Patientenrezepten	I-C-A1	I-AO
und	I-C-A1	
Fragen	I-C-A2	
der	I-C-A1	I-AO
Patientensicherheit	I-C-A1	I-AO
unterstützen	I-C-A1	*B-V*
•	0	0
=======================================	======	==
Mit	B-A1	
welchen	I-A1	
neuen	I-A1	
Aufgaben	I-A1	
befassen	*B-V*	
sich	0	
Apothekentechniker	B-AO	
jetzt	0	
?	0	