HW_10

izd3

Problem #01 - Chapter 38 Exercise #01BC

```
# Show your work here
library(lubridate)
## Warning: package 'lubridate' was built under R version 4.2.3
##
## Attaching package: 'lubridate'
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##
      date, intersect, setdiff, union
Dates001.tib
## # A tibble: 10 × 3
##
     A_Dates
                               B_Dates
                                                          C_Dates
     <chr>>
                               <chr>>
##
                                                          <chr>>
## 1 11
                                   December
              01
                        1945
                               01
                                               1945
                                                          1945
                                                                   01
                                                                          Mar
## 2 02.21.2020
                               21 - March -
                                              2020
                                                          2020
                                                                   .21
.Mar
                                                                  /04
## 3 08-
            04-
                   1917
                               04
                                        July
                                                   1917
                                                          1917
                                                                         /Mar
                               17
                                       March
## 4 12.17.1956
                                                  1956
                                                          1956
                                                                     17
Sep
## 5 06.
           10.
                 1978
                               10
                                       August
                                                     1978 1978-
                                                                      10-
Jan
## 6 11
                         -1904 23.
                                      December.
                                                   1904
                                                          1904
                                                                  /23
                                                                         /Jul
             -23
## 7 11 . 22 . 1941
                               22/
                                     June/
                                             1941
                                                                  .22
                                                                         .Jan
                                                          1941
## 8 11 /14 /1989
                               14-November-1989
                                                          1989 14 Dec
## 9 04 / 10 / 1964
                               10 / December / 1964
                                                          1964 . 10 . Apr
## 10 06 - 13 - 2002
                                               2002
                               13
                                    February
                                                          2002
                                                                     -13
-Jun
mdy(Dates001.tib$A_Dates)
## [1] "1945-11-01" "2020-02-21" "1917-08-04" "1956-12-17" "1978-06-10"
## [6] "1904-11-23" "1941-11-22" "1989-11-14" "1964-04-10" "2002-06-13"
ydm(Dates001.tib$C_Dates)
## [1] "1945-03-01" "2020-03-21" "1917-03-04" "1956-09-17" "1978-01-10"
## [6] "1904-07-23" "1941-01-22" "1989-12-14" "1964-04-10" "2002-06-13"
```

Problem #02 - Chapter 38 Exercise #02ABC

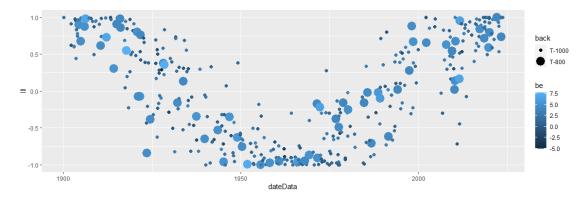
```
# Show your work here
Dates002.tib$dateData=make_date(year = Dates002.tib$A,
                                month = Dates002.tib$B,
                                day = Dates002.tib$C)
Dates002.tib
## # A tibble: 10 × 4
##
          Α
                ВС
                        dateData
      <int> <int> <chr> <date>
##
##
  1 1926
                6 07
                        1926-06-07
## 2
      2008
                9 05
                        2008-09-05
  3
       2012
##
                8 05
                        2012-08-05
## 4
      1985
                6 24
                        1985-06-24
  5
##
       1917
                9 18
                        1917-09-18
## 6
      1990
                2 24
                        1990-02-24
##
   7
      1939
               11 21
                        1939-11-21
## 8
       2002
                7 27
                        2002-07-27
##
   9
       1997
                6 01
                        1997-06-01
## 10
       2012
                8 18
                        2012-08-18
Dates003.tib$dateData=make date(year = Dates003.tib$B,
                                month = Dates003.tib$A,
                                day = Dates003.tib$C)
Dates003.tib
## # A tibble: 10 × 4
##
                B C
                        dateData
##
      <int> <int> <chr> <date>
            1993 27
##
   1
         10
                        1993-10-27
##
  2
         10
             2007 01
                        2007-10-01
##
  3
          3
            1918 03
                        1918-03-03
  4
        11 1960 14
##
                        1960-11-14
            1995 05
##
  5
          2
                        1995-02-05
##
   6
          2
             1982 25
                        1982-02-25
  7
##
         7 1913 03
                        1913-07-03
## 8
             2008 16
                        2008-10-16
         10
##
  9
          8
             2013 28
                        2013-08-28
## 10
          4
             2006 07
                        2006-04-07
Dates004.tib$dateData=make_date(year = Dates004.tib$C,
                                month = match(Dates004.tib$A,month.abb),
                                day = Dates004.tib$B)
Dates004.tib
## # A tibble: 10 × 4
##
                      C dateData
            В
##
      <chr> <chr> <int> <date>
## 1 Aug
            10
                   1931 1931-08-10
## 2 Nov
            10
                   1976 1976-11-10
```

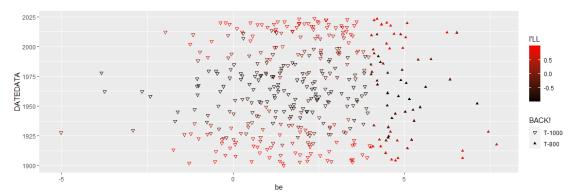
```
## 3 Jan
           80
                  1908 1908-01-08
## 4 Dec
            01
                  2004 2004-12-01
## 5 Jan
                  1979 1979-01-24
           24
## 6 Sep
           15
                  1947 1947-09-15
## 7 May
           13
                  2023 2023-05-13
## 8 Sep
           03
                  1921 1921-09-03
## 9 Nov
                  1915 1915-11-02
           02
## 10 Sep
                  1920 1920-09-12
           12
```

Problem #03 - Chapter 38 Exercise #03

```
# Show your work here
library(tibble)
## Warning: package 'tibble' was built under R version 4.2.3
DATES005.tib <- tibble(</pre>
  Dates005 = ymd(Dates 005),
 YEAR = year(ymd(Dates005)),
 MONTH = month(ymd(Dates005)),
  DAY = day(ymd(Dates005)),
  `FULL NAMED DAY` = weekdays(ymd(Dates005))
DATES005.tib
## # A tibble: 10 × 5
##
     Dates005 YEAR MONTH
                             DAY `FULL NAMED DAY`
     <date> <dbl> <dbl> <int> <chr>
##
                              28 Sunday
## 1 2023-05-28 2023
                         5
## 2 1928-09-18 1928
                         9
                              18 Tuesday
## 3 1938-03-01 1938
                              1 Tuesday
                         3
                         3
## 4 1968-03-26 1968
                              26 Tuesday
## 5 1969-09-14 1969
                         9
                              14 Sunday
                              14 Friday
## 6 1910-01-14 1910
                         1
## 7 1908-06-18 1908
                         6
                              18 Thursday
                         3
## 8 1962-03-28 1962
                              28 Wednesday
## 9 1949-09-21 1949
                         9 21 Wednesday
## 10 1953-09-02 1953 9 2 Wednesday
```

Problem #04 - Chapter 38 Exercise #04C next to #5C





Problem #05 - Chapter 39 Exercise #05ABC

```
# Show your work here
library(stringr)
## Warning: package 'stringr' was built under R version 4.2.3
str_locate(sentences, pattern = "the")
##
         start end
     [1,]
##
            25
                27
##
     [2,]
             6
                8
            19 21
##
     [3,]
##
     [4,]
            NA NA
##
            NA NA
    [5,]
##
     [6,]
            NA NA
##
    [7,]
            27 29
##
     [8,]
            NA NA
##
    [9,]
            NA NA
##
    [10,]
            NA NA
##
    [11,]
            13 15
            NA NA
##
   [12,]
##
   [13,]
            15 17
## [14,]
             6
                8
##
                 8
    [15,]
             6
##
            28 30
   [16,]
##
    [17,]
            NA NA
## [18,]
            24 26
##
   [19,]
            34 36
##
   [20,]
            13 15
##
   [21,]
            32 34
##
   [22,]
            32 34
                9
## [23,]
            7
## [24,]
            NA NA
## [25,]
            15 17
    [26,]
            23 25
##
##
            NA NA
   [27,]
##
   [28,]
            27 29
## [29,]
            31 33
## [30,]
            NA NA
##
             7
               9
   [31,]
## [32,]
                8
             6
## [33,]
            14 16
## [34,]
             6 8
## [35,]
             6
                 8
## [36,]
            NA NA
## [37,]
            NA NA
## [38,]
            NA NA
## [39,]
            28 30
##
                12
   [40,]
            10
## [41,]
            14 16
```

```
##
    [42,]
               28
                   30
               24
                   26
##
    [43,]
##
   [44,]
               28
                   30
##
    [45,]
               21
                   23
##
    [46,]
               6
                    8
##
    [47,]
               20
                   22
                   12
##
    [48,]
               10
##
    [49,]
               24
                   26
##
                   NA
    [50,]
               NA
               31
                   33
##
    [51,]
##
               33
                   35
    [52,]
##
   [53,]
              NA
                   NA
##
                   28
    [54,]
               26
##
    [55,]
              NA
                   NA
##
    [56,]
              NA
                   NA
               7
                    9
##
    [57,]
##
    [58,]
              NA
                   NA
                   25
##
               23
    [59,]
##
    [60,]
               11
                   13
##
    [61,]
               14
                   16
##
               23
                   25
    [62,]
##
    [63,]
               20
                   22
##
    [64,]
               26
                   28
##
    [65,]
               26
                   28
##
              NA
                   NA
    [66,]
##
    [67,]
               22
                   24
                   39
##
               37
    [68,]
##
    [69,]
               20
                   22
##
    [70,]
               18
                   20
##
               21
                   23
    [71,]
##
    [72,]
               30
                   32
##
               24
                   26
    [73,]
##
    [74,]
              NA
                   NA
##
               NA
                   NA
    [75,]
##
                   NA
    [76,]
              NA
##
               13
                   15
    [77,]
##
    [78,]
              NA
                   NA
##
    [79,]
              NA
                   NA
##
    [80,]
              NA
                   NA
##
    [81,]
               19
                   21
##
                5
                   7
    [82,]
##
    [83,]
              NA
                   NA
##
              NA
                   NA
    [84,]
##
    [85,]
              NA
                   NA
##
               25
                   27
    [86,]
                   7
##
    [87,]
               5
##
    [88,]
              NA
                   NA
##
   [89,]
               14
                   16
##
    [90,]
              NA
                   NA
               26
                   28
## [91,]
```

```
##
    [92,]
              25
                   27
##
              NA
                  NA
   [93,]
              27
                   29
##
   [94,]
##
    [95,]
              NA
                  NA
   [96,]
##
               6
                    8
##
    [97,]
              NA
                  NA
##
   [98,]
              NA
                  NA
##
   [99,]
              NA
                  NA
## [100,]
              NA
                  NΑ
## [101,]
              NA
                  NA
              25
                  27
## [102,]
                  NA
## [103,]
              NA
                    8
## [104,]
               6
               5
                    7
## [105,]
## [106,]
              NA
                  NA
              NA
## [107,]
                  NA
## [108,]
               8
                   10
              23
                   25
## [109,]
## [110,]
                    8
              6
## [111,]
              13
                  15
## [112,]
              33
                   35
## [113,]
              24
                  26
## [114,]
              7
                    9
## [115,]
              17
                  19
## [116,]
              NA
                  NA
## [117,]
               7
                    9
## [118,]
              34
                  36
## [119,]
              NA
                  NA
## [120,]
              16
                  18
## [121,]
              NA
                  NA
## [122,]
              21
                  23
## [123,]
              14
                  16
## [124,]
              NA
                  NA
              19
                  21
## [125,]
## [126,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [127,]
## [128,]
              28
                   30
## [129,]
               6
                   8
## [130,]
              NA
                  NA
## [131,]
              NA
                  NA
                   11
## [132,]
               7
                  9
## [133,]
## [134,]
              NA
                  NA
              22
                   24
## [135,]
              24
                   26
## [136,]
              22
## [137,]
                   24
## [138,]
              4
                    6
## [139,]
              NA
                  NA
## [140,]
              NA
                  NA
              22
                   24
## [141,]
```

```
## [142,]
              7
                   9
                  NA
## [143,]
              NA
                  22
## [144,]
              20
## [145,]
              NA
                  NA
              NA
## [146,]
                  NΑ
## [147,]
              NA
                  NΑ
## [148,]
              13
                  15
## [149,]
              22
                  24
## [150,]
              28
                  30
## [151,]
              26
                  28
## [152,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [153,]
## [154,]
              34
                  36
## [155,]
              NA
                  NA
## [156,]
              NA
                  NA
              20
                  22
## [157,]
## [158,]
              21
                  23
## [159,]
              11
                  13
## [160,]
              NA
                  NA
## [161,]
              20
                  22
                  22
## [162,]
              20
## [163,]
               6
                   8
## [164,]
              NA
                  NA
## [165,]
              30
                  32
              NA
                  NA
## [166,]
## [167,]
              NA
                  NA
               9
                  11
## [168,]
## [169,]
              NA
                  NA
## [170,]
              28
                  30
              19
                  21
## [171,]
## [172,]
              23
                  25
## [173,]
              NA
                  NA
## [174,]
              NA
                  NA
              22
                  24
## [175,]
                  13
## [176,]
              11
## [177,]
              27
                  29
## [178,]
              NA
                  NA
## [179,]
              20
                  22
## [180,]
              5
                  7
## [181,]
              NA
                  NA
              NA
## [182,]
                  NA
## [183,]
              NA
                  NA
## [184,]
              34
                  36
## [185,]
              NA
                  NA
               5
                   7
## [186,]
## [187,]
              NΑ
                  NΑ
## [188,]
              7
                   9
## [189,]
              23
                  25
## [190,]
              35
                  37
## [191,]
              NA
                  NΑ
```

```
## [192,]
              NA
                  NA
              12
                  14
## [193,]
## [194,]
              NA
                  NΑ
## [195,]
              NA
                  NA
## [196,]
              22
                  24
## [197,]
              22
                  24
## [198,]
              28
                  30
## [199,]
              27
                   29
## [200,]
              27
                   29
## [201,]
              32
                  34
              NA
                  NΑ
## [202,]
              7
                   9
## [203,]
## [204,]
              NA
                  NA
## [205,]
              NA
                  NA
## [206,]
              17
                   19
              7
                  9
## [207,]
## [208,]
              20
                  22
              25
                   27
## [209,]
## [210,]
                    8
              6
## [211,]
              NA
                  NA
## [212,]
              13
                  15
## [213,]
              28
                  30
## [214,]
              NA
                  NA
## [215,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [216,]
## [217,]
              NA
                  NA
## [218,]
              NA
                  NA
## [219,]
              NA
                  NA
## [220,]
              23
                  25
## [221,]
              NA
                  NA
## [222,]
              NA
                  NA
## [223,]
              NA
                  NA
## [224,]
              NA
                  NA
              11
                  13
## [225,]
## [226,]
              NA
                  NA
              NA
## [227,]
                  NA
## [228,]
              NA
                  NΑ
## [229,]
               6
                    8
               7
## [230,]
                    9
## [231,]
              13
                  15
                   34
## [232,]
              32
## [233,]
              NA
                  NA
                   19
## [234,]
              17
## [235,]
              NA
                  NA
## [236,]
              NA
                  NA
## [237,]
              NA
                  NΑ
## [238,]
               6
                    8
## [239,]
              NA
                  NA
## [240,]
              16
                   18
## [241,]
                    6
```

```
## [242,]
              NA
                  NA
## [243,]
                  18
              16
              25
                  27
## [244,]
## [245,]
              NA
                  NA
              NA
## [246,]
                  NΑ
## [247,]
              NA
                  NA
## [248,]
              NA
                  NA
## [249,]
              NA
                  NA
                  8
## [250,]
               6
## [251,]
                  20
              18
              23
                  25
## [252,]
              9
                  11
## [253,]
## [254,]
              18
                  20
## [255,]
              NA
                  NA
## [256,]
              NA
                  NA
              NA
## [257,]
                  NA
## [258,]
              NA
                  NA
              32
## [259,]
                  34
## [260,]
              NA
                  NA
## [261,]
              22
                  24
                  9
## [262,]
              7
## [263,]
              31
                  33
## [264,]
              NA
                  NA
## [265,]
              NA
                  NA
              23
                  25
## [266,]
## [267,]
              NA
                  NA
              17
                  19
## [268,]
## [269,]
              NA
                  NA
## [270,]
              19
                  21
## [271,]
              26
                  28
## [272,]
               6
                   8
               5
                  7
## [273,]
## [274,]
              20
                  22
               9
                  11
## [275,]
## [276,]
              28
                  30
## [277,]
              28
                  30
## [278,]
              NA
                  NA
## [279,]
              NA
                  NA
## [280,]
               6
                   8
## [281,]
              NA
                  NA
              25
                  27
## [282,]
## [283,]
              28
                  30
## [284,]
              NA
                  NA
## [285,]
              10
                  12
               7
                   9
## [286,]
## [287,]
              NA
                  NA
## [288,]
              NA
                  NΑ
## [289,]
              21
                  23
## [290,]
              NA
                  NA
## [291,]
              18
                  20
```

```
## [292,]
              NA
                  NA
                  NA
              NA
## [293,]
               7
                   9
## [294,]
## [295,]
              13
                  15
## [296,]
              NA
                  NΑ
## [297,]
              NA
                  NΑ
## [298,]
              NA
                  NA
## [299,]
              NA
                  NA
## [300,]
              NA
                  NΑ
## [301,]
              7
                  9
              35
                  37
## [302,]
                  28
## [303,]
              26
## [304,]
              26
                  28
## [305,]
              NA
                  NA
## [306,]
              24
                  26
              23
                  25
## [307,]
## [308,]
              27
                  29
## [309,]
              NA
                  NA
## [310,]
              NA
                  NA
## [311,]
              NA
                  NA
## [312,]
              33
                  35
## [313,]
              NA
                  NA
## [314,]
              NA
                  NA
## [315,]
              25
                  27
              15
                  17
## [316,]
## [317,]
              7
                   9
## [318,]
              NA
                  NA
                  NA
## [319,]
              NA
## [320,]
              NA
                  NΑ
                   8
## [321,]
               6
## [322,]
              NA
                  NA
## [323,]
              NA
                  NA
## [324,]
              6
                  8
              23
                  25
## [325,]
## [326,]
              26
                  28
## [327,]
              NA
                  NA
## [328,]
              32
                  34
## [329,]
              NA
                  NA
## [330,]
              3
                  5
## [331,]
              NA
                  NA
## [332,]
              NA
                  NA
## [333,]
              NA
                  NA
                  21
## [334,]
              19
## [335,]
              NA
                  NA
              14
## [336,]
                  16
## [337,]
              30
                  32
## [338,]
              20
                  22
## [339,]
              10
                  12
## [340,]
              NA
                  NA
             9
## [341,]
                  11
```

```
## [342,]
              9
                   11
                   22
## [343,]
              20
## [344,]
              NA
                  NA
## [345,]
              12
                  14
## [346,]
              NA
                  NΑ
## [347,]
              NA
                  NΑ
## [348,]
              21
                   23
## [349,]
                   8
               6
## [350,]
              NA
                  NΑ
## [351,]
               6
                    8
## [352,]
                  NA
              NA
## [353,]
              17
                  19
              33
## [354,]
                  35
## [355,]
              32
                  34
## [356,]
              NA
                  NA
              NA
## [357,]
                  NA
## [358,]
              NA
                  NA
              25
                  27
## [359,]
## [360,]
              NA
                  NA
## [361,]
               6
                   8
## [362,]
              31
                  33
## [363,]
               9
                  11
## [364,]
              31
                   33
## [365,]
              10
                  12
              NA
                  NA
## [366,]
## [367,]
              NA
                  NA
              22
                  24
## [368,]
## [369,]
              28
                  30
## [370,]
              6
                   8
## [371,]
              34
                  36
## [372,]
               6
                    8
## [373,]
              NA
                  NA
## [374,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [375,]
## [376,]
              NA
                  NA
## [377,]
              NA
                  NA
## [378,]
              NA
                  NA
## [379,]
              NA
                  NA
## [380,]
              17
                  19
## [381,]
              NA
                  NA
              20
## [382,]
                   22
## [383,]
              NA
                  NA
## [384,]
              NA
                  NA
## [385,]
              NA
                  NA
              13
                  15
## [386,]
## [387,]
              NA
                  NΑ
## [388,]
               7
                    9
## [389,]
               9
                  11
## [390,]
              26
                   28
                    9
## [391,]
```

```
## [392,]
               5
                  7
                  NA
## [393,]
              NA
## [394,]
              16
                  18
## [395,]
              NA
                  NA
## [396,]
              22
                  24
## [397,]
              28
                  30
## [398,]
              NA
                  NA
## [399,]
               7
                   9
## [400,]
              NA
                  NΑ
## [401,]
              NA
                  NA
              21
                  23
## [402,]
                  NA
## [403,]
              NA
## [404,]
              NA
                  NA
## [405,]
              34
                  36
## [406,]
              NA
                  NA
              19
                   21
## [407,]
## [408,]
              NA
                  NA
                  NA
## [409,]
              NA
## [410,]
              NA
                  NA
## [411,]
              NA
                  NA
## [412,]
              NA
                  NA
## [413,]
              22
                  24
## [414,]
              12
                  14
## [415,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [416,]
## [417,]
              10
                  12
              22
                  24
## [418,]
## [419,]
              14
                  16
## [420,]
              NA
                  NA
                  27
## [421,]
              25
## [422,]
               6
                    8
## [423,]
              NA
                  NA
## [424,]
              23
                  25
              NA
                  NA
## [425,]
                  22
## [426,]
              20
                    8
## [427,]
               6
## [428,]
              NA
                  NA
## [429,]
              NA
                  NA
## [430,]
               8
                  10
## [431,]
              33
                   35
## [432,]
              22
                   24
## [433,]
              14
                  16
## [434,]
              NA
                  NA
## [435,]
              16
                  18
              7
                    9
## [436,]
## [437,]
              13
                  15
## [438,]
              NA
                  NΑ
## [439,]
              NA
                  NA
## [440,]
              NA
                  NA
## [441,]
              12
                   14
```

```
## [442,]
              14
                  16
                  29
              27
## [443,]
## [444,]
              NA
                  NΑ
## [445,]
              NA
                  NA
## [446,]
              19
                  21
## [447,]
              12
                  14
                   8
## [448,]
              6
## [449,]
              NA
                  NA
## [450,]
                  13
## [451,]
              NA
                  NA
## [452,]
              NA
                  NA
                  16
              14
## [453,]
## [454,]
              NA
                  NA
## [455,]
              8
                  10
## [456,]
              10
                  12
              28
                  30
## [457,]
## [458,]
              35
                  37
## [459,]
              NA
                  NA
## [460,]
              NA
                  NA
## [461,]
              27
                  29
## [462,]
              NA
                  NA
## [463,]
              NA
                  NA
## [464,]
               9
                  11
## [465,]
              14
                  16
              19
                  21
## [466,]
## [467,]
              NA
                  NA
              31
                  33
## [468,]
## [469,]
              23
                  25
## [470,]
              NA
                  NA
                  27
## [471,]
              25
## [472,]
              NA
                  NA
## [473,]
              NA
                  NA
## [474,]
              NA
                  NA
              26
                  28
## [475,]
## [476,]
              33
                  35
## [477,]
              NA
                  NA
## [478,]
              NA
                  NA
## [479,]
              NA
                  NA
## [480,]
              22
                  24
## [481,]
              NA
                  NA
                   8
## [482,]
               6
## [483,]
              NA
                  NA
                   9
              7
## [484,]
              21
                  23
## [485,]
## [486,]
               6
                   8
## [487,]
              30
                  32
## [488,]
              NA
                  NΑ
## [489,]
              NA
                  NΑ
## [490,]
              4
                   6
## [491,]
              32
                  34
```

```
## [492,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [493,]
## [494,]
              NA
                  NΑ
## [495,]
              27
                  29
## [496,]
                   8
               6
## [497,]
              34
                   36
## [498,]
              25
                   27
## [499,]
              13
                  15
## [500,]
              NA
                  NΑ
## [501,]
               7
                   9
              NA
                  NA
## [502,]
## [503,]
              NA
                  NA
## [504,]
              26
                  28
## [505,]
              18
                  20
## [506,]
              NA
                  NA
              NA
## [507,]
                  NA
## [508,]
              NA
                  NA
## [509,]
              NA
                  NA
## [510,]
              13
                  15
## [511,]
              18
                  20
## [512,]
              NA
                  NA
## [513,]
              NA
                  NA
## [514,]
              24
                  26
## [515,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [516,]
## [517,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [518,]
## [519,]
              NA
                  NΑ
## [520,]
              22
                   24
              7
                   9
## [521,]
## [522,]
              NA
                  NA
              27
                   29
## [523,]
## [524,]
              33
                   35
              5
                  7
## [525,]
## [526,]
              NA
                  NA
## [527,]
                  33
              31
## [528,]
              NA
                  NA
## [529,]
              NA
                  NΑ
## [530,]
              NA
                  NA
## [531,]
               8
                  10
## [532,]
              NA
                  NA
## [533,]
              NA
                  NA
## [534,]
              12
                  14
## [535,]
              NA
                  NA
              10
                  12
## [536,]
## [537,]
              NA
                  NA
## [538,]
              7
                   9
## [539,]
              NA
                  NΑ
## [540,]
              NA
                  NA
## [541,]
              NA
                  NΑ
```

```
## [542,]
              29
                   31
              NA
                  NA
## [543,]
              19
                  21
## [544,]
               3
## [545,]
                   5
## [546,]
              NA
                  NA
## [547,]
              NA
                  NΑ
## [548,]
              10
                  12
## [549,]
                  18
              16
## [550,]
              41
                  43
## [551,]
              NA
                  NA
## [552,]
              NA
                  NA
## [553,]
              NA
                  NA
## [554,]
              16
                  18
## [555,]
               5
                   7
## [556,]
              28
                  30
## [557,]
              12
                  14
## [558,]
              NA
                  NA
## [559,]
              NA
                  NA
## [560,]
              12
                  14
## [561,]
              7
                   9
## [562,]
              24
                  26
## [563,]
              NA
                  NΑ
## [564,]
               9
                  11
## [565,]
              13
                  15
              34
                   36
## [566,]
## [567,]
              19
                  21
              NA
                  NA
## [568,]
## [569,]
              13
                  15
## [570,]
               6
                    8
                  NA
## [571,]
              NA
## [572,]
              21
                  23
## [573,]
              NA
                  NA
## [574,]
              15
                  17
              30
                  32
## [575,]
              20
                  22
## [576,]
## [577,]
              24
                  26
## [578,]
              NA
                  NA
## [579,]
               6
                  8
## [580,]
              16
                  18
## [581,]
              NA
                  NA
              32
## [582,]
                   34
## [583,]
              11
                   13
               7
                    9
## [584,]
## [585,]
                    8
               6
               7
                    9
## [586,]
## [587,]
              NA
                  NA
## [588,]
               7
                    9
## [589,]
               6
                    8
## [590,]
              NA
                  NA
## [591,]
              26
                   28
```

```
## [592,]
               6
                   8
               7
                    9
## [593,]
## [594,]
              NA
                  NA
## [595,]
              NA
                  NA
## [596,]
               5
                   7
## [597,]
              NA
                  NA
## [598,]
              NA
                  NA
## [599,]
               5
                   7
## [600,]
              16
                  18
## [601,]
              NA
                  NA
              21
                  23
## [602,]
## [603,]
              NA
                  NA
## [604,]
              15
                  17
## [605,]
              7
                   9
## [606,]
               6
                   8
## [607,]
              NA
                  NA
## [608,]
              25
                  27
## [609,]
              NA
                  NA
              20
                  22
## [610,]
## [611,]
              16
                  18
## [612,]
              15
                  17
              NA
                  NA
## [613,]
## [614,]
               8
                  10
## [615,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [616,]
## [617,]
              21
                  23
              NA
                  NA
## [618,]
              7
## [619,]
                   9
## [620,]
              14
                  16
              37
                  39
## [621,]
## [622,]
              13
                  15
## [623,]
              25
                  27
## [624,]
              NA
                  NA
              35
                  37
## [625,]
## [626,]
                  15
              13
## [627,]
               6
                   8
## [628,]
              12
                  14
## [629,]
              NA
                  NΑ
## [630,]
              NA
                  NA
## [631,]
              24
                  26
              NA
## [632,]
                  NA
## [633,]
              28
                  30
                  22
## [634,]
              20
              32
                  34
## [635,]
                   8
## [636,]
               6
## [637,]
              31
                  33
## [638,]
              NA
                  NΑ
## [639,]
              NA
                  NA
## [640,]
              NA
                  NA
## [641,]
              NA
                  NΑ
```

```
## [642,]
              NA
                  NA
              11
                  13
## [643,]
              12
## [644,]
                  14
## [645,]
              NA
                  NA
              28
                  30
## [646,]
## [647,]
              19
                  21
## [648,]
              6
                  8
## [649,]
              NA
                  NA
## [650,]
              NA
                  NΑ
## [651,]
              29
                  31
## [652,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [653,]
## [654,]
              15
                  17
## [655,]
              12
                  14
## [656,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [657,]
## [658,]
               8
                  10
                  NA
## [659,]
              NA
                   8
## [660,]
              6
## [661,]
              NA
                  NΑ
               5
                  7
## [662,]
## [663,]
              21
                  23
## [664,]
              36
                  38
## [665,]
              31
                  33
              24
                  26
## [666,]
## [667,]
              19
                  21
              NA
                  NA
## [668,]
## [669,]
              NA
                  NA
## [670,]
              NA
                  NA
                  26
## [671,]
              24
## [672,]
               5
                  7
## [673,]
              NA
                  NA
## [674,]
              26
                  28
               5
                   7
## [675,]
               7
                   9
## [676,]
## [677,]
              21
                  23
## [678,]
              NA
                  NA
## [679,]
              16
                  18
              13
                  15
## [680,]
## [681,]
              NA
                  NA
## [682,]
              NA
                  NA
## [683,]
              19
                  21
                  32
## [684,]
              30
## [685,]
              NA
                  NA
              21
                  23
## [686,]
## [687,]
              NA
                  NA
## [688,]
              22
                  24
## [689,]
              NA
                  NΑ
## [690,]
              NA
                  NA
              29
                  31
## [691,]
```

```
## [692,]
             23
                 25
## [693,]
                 21
             19
              6
                 8
## [694,]
                22
## [695,]
             20
             NA NA
## [696,]
## [697,]
             24 26
## [698,]
             19 21
## [699,]
             NA NA
## [700,]
             16 18
             19 21
## [701,]
             12 14
## [702,]
                 7
## [703,]
             5
             NA NA
## [704,]
## [705,]
             27
                 29
## [706,]
             22 24
             33 35
## [707,]
## [708,]
             9 11
## [709,]
             NA NA
## [710,]
             NA NA
## [711,]
             NA NA
## [712,]
             NA NA
## [713,]
             18 20
## [714,]
             27 29
             NA NA
## [715,]
## [716,]
             NA NA
## [717,]
             NA NA
## [718,]
             26
                 28
## [719,]
                 NA
             NA
## [720,]
             15
                 17
str_locate(sentences, pattern = "to")
##
          start end
     [1,]
##
             NA
                NA
##
     [2,]
             16
                 17
##
                 12
     [3,]
             11
##
     [4,]
             NA NA
##
     [5,]
             NA
                NA
##
     [6,]
             NA NA
##
     [7,]
             NA
                NA
##
     [8,]
             NA
                NA
##
     [9,]
                NA
             NA
##
             18
                 19
    [10,]
##
    [11,]
             NA NA
##
             15
    [12,]
                 16
##
   [13,]
             NA NA
##
    [14,]
             NA
                 NA
## [15,]
             25
                 26
##
             20
                 21
   [16,]
## [17,]
             NA
                 NA
```

,, ,,	[40]		
##	[18,]	NA	NA
##	[19,]	NA	NA
##	[20,]	NA	NA
##	[21,]	NA	NA
##	[22,]	NA	NA
##	[23,]	30	31
##	[24,]	NA	NA
##	[25,]	NA	NA
##	[26,]	NA	NA
##	[27,]	NA	NA
##	[28,]	NA	NA
##	[29,]	NA	NA
##	[30,]	NA	NA
##	[31,]	16	17
##	[32,]	23	24
##	[33,]	NA	NA
##	[34,]	NA	NA
##	[35,]	NA	NA
##	[36,]	NA	NA
##	[37,]	26	27
##	[38,]	NA	NA
##	[39,]	NA	NA
##	[40,]	NA	NA
##	[41,]	NA	NA
##	[42,]	14	15
##	[43,]	NA	NA
##	[44,]	NA	NA
##	[45,]	NA	NA
##	[46,]	18	19
##	[47,]	NA	NA
##	[48,]	NA	NA
##	[49,]	34	35
##	[50,]	NA	NA
##	[51,]	NA	NA
	[52,]	25	
##	[53,]	19	20
##	[54,]	NA	NA
##	[55,]	12	13
##	[56,]	NA	NA
##	[57,]	NA	NA
##	[58,]	NA	NA
##	[59,]	NA	NA
##	[60,]	38	39
##	[61,]	NA	NA
##	[62,]	14	15
##	[63,]	17	18
##	[64,]	18	19
##	[65,]	NA	NA
##	[66,]	NA	NA
##	[67,]	NA	NA

	F		
##		NA	NA
##	[69,]	NA	NA
##	[70,]	36	37
##		33	34
##		NA	NA
##		NA	NA
##		12	13
##	[75,]	NA	NA
##	[76,]	NA	NA
##		NA	NA
##		NA	NA
##		NA	NA
##		NA	NA
##	[81,]	NA	NA
##	[82,]	NA	NA
##		28	29
##		27	28
##		18	19
##	[86,]	NA	NA
##		15	16
##		NA	NA
##			NA
		NA	
##		NA	NA
##	[91,]	NA	NA
##		NA	NA
##		NA	NA
##		NA	NA
##		NA	NA
##	[96,]	15	16
##	[97,]	NA	NA
##		16	17
##		NA	NA
	[100,]	NA	NA
	[101,]	NA	NA
##	[102,]	NA	NA
	[103,]	16	17
	[104,]	NA	NA
	[105,]	13	14
	[106,]	NA	NA
	[107,]	NA	NA
##	[108,]	NA	NA
	[109,]	NA	NA
	[110,]	NA	NA
	[111,]	NA	NA
	[112,]	NA	NA
##	[113,]	NA	NA
##	[114,]	NA	NA
	[115,]	NA	NA
	[116,]	NA	NA
##	[117,]	NA	NA

```
## [118,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [119,]
## [120,]
              NA
                  NΑ
## [121,]
              NA
                  NA
## [122,]
              NA
                  NΑ
## [123,]
              NA
                  NA
## [124,]
              NA
                  NA
## [125,]
              NA
                  NA
## [126,]
              NA
                  NA
## [127,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [128,]
## [129,]
              NA
                  NA
## [130,]
              15
                  16
## [131,]
              NA
                  NA
## [132,]
              NA
                  NA
              NA
## [133,]
                  NA
## [134,]
              NA
                  NA
                  NA
## [135,]
              NA
## [136,]
              21
                   22
## [137,]
              19
                  20
## [138,]
              30
                  31
## [139,]
              NA
                  NA
## [140,]
              NA
                  NA
## [141,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [142,]
## [143,]
              NA
                  NA
## [144,]
              NA
                  NA
## [145,]
              NA
                  NΑ
## [146,]
              NA
                  NA
## [147,]
              10
                  11
## [148,]
              NA
                  NA
## [149,]
              NA
                  NA
## [150,]
              37
                   38
              18
                   19
## [151,]
## [152,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [153,]
## [154,]
              21
                   22
## [155,]
              10
                  11
## [156,]
              NA
                  NA
## [157,]
              NA
                  NA
              10
                   11
## [158,]
## [159,]
              15
                  16
## [160,]
              NA
                  NA
## [161,]
              NA
                  NΑ
## [162,]
              NA
                  NA
## [163,]
              NA
                  NA
## [164,]
              27
                  28
## [165,]
              NA
                  NA
## [166,]
              25
                   26
## [167,]
              NA
                  NA
```

```
## [168,]
              NA
                   NA
              NA
                   NA
## [169,]
## [170,]
              NA
                  NΑ
## [171,]
              NA
                  NA
              NA
## [172,]
                  NΑ
## [173,]
              NA
                  NΑ
## [174,]
              NA
                  NA
## [175,]
              27
                   28
## [176,]
              NA
                  NΑ
                    9
## [177,]
               8
## [178,]
              24
                   25
## [179,]
              NA
                  NA
## [180,]
              10
                   11
## [181,]
              NA
                  NA
## [182,]
              27
                   28
              32
                   33
## [183,]
## [184,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [185,]
## [186,]
              NA
                  NA
## [187,]
              NA
                  NA
## [188,]
              NA
                  NA
## [189,]
              NA
                  NA
## [190,]
              NA
                  NA
## [191,]
              NA
                  NA
## [192,]
              23
                   24
## [193,]
              NA
                  NA
## [194,]
              NA
                  NA
## [195,]
              16
                   17
## [196,]
               5
                    6
## [197,]
              NA
                  NA
## [198,]
              25
                   26
## [199,]
              NA
                  NA
## [200,]
              17
                   18
              29
                   30
## [201,]
                   19
## [202,]
              18
              19
                   20
## [203,]
## [204,]
              NA
                  NA
## [205,]
              NA
                  NΑ
## [206,]
              NA
                  NA
## [207,]
              NA
                  NA
              33
                   34
## [208,]
## [209,]
              NA
                  NA
              NA
## [210,]
                  NA
## [211,]
              NA
                  NΑ
              38
                   39
## [212,]
## [213,]
              NA
                  NA
## [214,]
              NA
                  NΑ
## [215,]
              NA
                  NA
## [216,]
              NA
                   NA
                   13
## [217,]
              12
```

ינע	[240]	N 1 A	81.6
	[218,]	NA	NA
	[219,]	NA	NA
##	[220,]	NA	NA
##	[221,]	NA	NA
	[222,]	19	20
	[223,]	NA	NA
	[224,]	NA	NA
	[225,]	6	7
	[226,]	NA	NA
		NA NA	NA
	[227,]		
	[228,]	NA	NA
	[229,]	NA	NA
	[230,]	24	25
##	[231,]	5	6
##	[232,]	NA	NA
	[233,]	NA	NA
	[234,]	26	27
	[235,]	NA	NA
	[236,]	NA	NA
		16	17
	[237,]		
	[238,]	NA	NA
	[239,]	NA	NA
	[240,]	NA	NA
	[241,]	NA	NA
	[242,]	NA	NA
##	[243,]	26	27
	[244,]	NA	NA
	[245,]	NA	NA
	[246,]	NA	NA
	[247,]	NA	NA
		NA NA	NA
	[248,]		
	[249,]	NA	NA
	[250,]	NA	NA
	[251,]	NA	NA
	[252,]	NA	NA
##	[253,]	NA	NA
	[254,]	NA	NA
	[255,]	NA	NA
	[256,]	NA	NA
	[257,]	NA	NA
	[258,]	NA	NA
		NA NA	
	[259,]		NA
	[260,]	NA	NA
	[261,]	NA	NA
	[262,]	16	17
	[263,]	28	29
##	[264,]	NA	NA
##	[265,]	NA	NA
	[266,]	NA	NA
	[267,]	NA	NA
	- 11		-

```
## [268,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [269,]
## [270,]
              NA
                  NΑ
## [271,]
              NA
                  NA
              20
                  21
## [272,]
## [273,]
              NA
                  NA
## [274,]
              NA
                  NA
## [275,]
              20
                   21
## [276,]
              NA
                  NΑ
## [277,]
              21
                   22
              NA
                  NA
## [278,]
## [279,]
              36
                  37
## [280,]
              NA
                  NA
## [281,]
              NA
                  NA
## [282,]
               7
                    8
## [283,]
              NA
                  NA
## [284,]
              NA
                  NA
## [285,]
              NA
                  NA
              25
## [286,]
                   26
## [287,]
              NA
                  NA
## [288,]
              NA
                  NA
## [289,]
              NA
                  NA
## [290,]
              NA
                  NA
## [291,]
              27
                   28
## [292,]
              NA
                  NA
## [293,]
              NA
                  NA
## [294,]
              NA
                  NA
## [295,]
              NA
                  NΑ
## [296,]
              NA
                  NA
                  25
## [297,]
              24
## [298,]
              32
                  33
## [299,]
              NA
                  NA
## [300,]
              27
                   28
              17
                   18
## [301,]
## [302,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [303,]
## [304,]
              NA
                  NA
## [305,]
              NA
                  NΑ
## [306,]
              NA
                  NA
## [307,]
              NA
                  NA
## [308,]
              NA
                  NA
## [309,]
              NA
                  NA
## [310,]
                  NA
              NA
                   7
## [311,]
               6
              22
                  23
## [312,]
## [313,]
              10
                  11
## [314,]
              NA
                  NΑ
## [315,]
              NA
                  NA
## [316,]
              NA
                  NA
## [317,]
              NA
                  NΑ
```

	F	_	
##	[318,]		NA
##	[319,]	NA	NA
	[320,]		NA
	[321,]		NA
	[322,]		NA 1.6
	[323,]		16
	[324,]		NA
##	[325,]	NA	NA
	[326,]	NA	NA
	[327,]		NA
	[328,]		NA
	[329,]		NA
	[330,]		NA
##	[331,]	24	25
	[332,]		NA
	[333,]		14
	[334,]	NA	NA
	[335,]		NA
##	[336,]	5	6
##	[337,]	NA	NA
	[338,]		41
	[339,]		32
	[340,]	NA	NA
	[341,]		34
##	[342,]	19	20
##	[343,]	13	14
	[344,]		29
	[345,]		NA
	[346,]	NA	NA
	[347,]		33
##	[348,]	NA	NA
##	[349,]	26	27
	[350,]	NA	NA
	[351,]		31
	[352,]		
	[353,]	14	15
	[354,]	NA	NA
##	[355,]	29	30
##	[356,]	NA	NA
	[357,]	NA	NA
	[358,]	NA	NA
	[359,]	NA	NA
	[360,]	22	23
	[361,]	NA	NA
##	[362,]	NA	NA
	[363,]	4	5
	[364,]	NA	NA
	[365,]	7	8
	[366,]	NA	NA
##	[367,]	NA	NA

	[368,]	NA	NA
##	[369,]	NA	NA
##	[370,]	NA	NA
	[371,]	24	25
	[372,]	NA	NA
			NA
	[373,]	NA	
	[374,]	NA	NA
##	[375,]	NA	NA
##	[376,]	19	20
	[377,]	NA	NA
	[378,]	NA	NA
	[379,]	NA	NA
	[380,]	NA	NA
##	[381,]	NA	NA
##	[382,]	NA	NA
	[383,]	NA	NA
	[384,]	NA	NA
	[385,]	7	8
	[386,]	NA	NA
##	[387,]	NA	NA
	[388,]	19	20
	[389,]	14	15
		17	18
	[390,]		
	[391,]	NA	NA
	[392,]	NA	NA
##	[393,]	NA	NA
##	[394,]	NA	NA
	[395,]	NA	NA
	[396,]	NA	NA
	[397,]	15	16
	[398,]	NA	NA
##	[399,]	NA	NA
##	[400,]	NA	NA
	[401,]	NA	NA
	[402,]		NA
	[403,]	NA	NA
	[404,]	NA	NA
##	[405,]	NA	NA
##	[406,]	NA	NA
	[407,]	NA	NA
	[408,]	43	44
	[409,]	20	21
	[410,]	NA	NA
##	[411,]	NA	NA
##	[412,]	25	26
	[413,]	10	11
	[414,]	37	38
	[415,]	NA	NA
	[416,]	15	16
##	[417,]	NA	NA

##	[418,]	NA	NA
##	[419,]	NA	NA
	[420,]	NA	NA
	[421,]	16	17
	[422,]	NA	NA
	[423,]	NA	NA
	[424,]	20	21
##	[425,]	15	16
##	[426,]	17	18
	[427,]	30	31
	[428,]	NA	NA
	[429,]	NA	NA
	[430,]	NA	NA
##	[431,]	30	31
	[432,]	NA	NA
	[433,]	NA	NA
		28	29
	[434,]		
	[435,]	NA	NA
##	[436,]	NA	NA
##	[437,]	NA	NA
	[438,]	NA	NA
	[439,]	NA	NA
	[440,]	NA	NA
	[441,]	NA	NA
##	[442,]	NA	NA
##	[443,]	NA	NA
	[444,]	NA	NA
	[445,]	NA	NA
	[446,]	NA	NA
	[447,]	NA	NA
	[448,]	NA	NA
##	[449,]	NA	NA
	[450,]	NA	NA
	[451,]	NA	NA
	[452,]		NA
	[453,]	NA	NA
	[454,]	NA	NA
##	[455,]	NA	NA
##	[456,]	NA	NA
	[457,]	25	26
	[458,]	NA	NA
	[459,]	24	25
	[460,]	NA	NA
##	[461,]	NA	NA
##	[462,]	NA	NA
	[463,]	35	36
	[464,]	NA	NA
	[465,]	NA	NA
	[466,]	NA	NA
##	[467,]	NA	NA
	_		

```
## [468,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [469,]
              39
                  40
## [470,]
## [471,]
              NA
                  NA
## [472,]
              NA
                  NA
## [473,]
              29
                  30
## [474,]
              NA
                  NA
              23
## [475,]
                   24
## [476,]
              NA
                  NA
## [477,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [478,]
## [479,]
              NA
                  NA
## [480,]
              NA
                  NA
## [481,]
               9
                  10
## [482,]
              NA
                  NA
              NA
## [483,]
                  NA
## [484,]
              NA
                  NA
## [485,]
              NA
                  NA
## [486,]
              NA
                  NA
## [487,]
              NA
                  NΑ
                   7
## [488,]
               6
## [489,]
              12
                  13
## [490,]
              NA
                  NA
## [491,]
              NA
                  NA
## [492,]
              NA
                  NA
## [493,]
              NA
                  NA
## [494,]
              NA
                  NA
## [495,]
              21
                   22
## [496,]
              NA
                  NA
## [497,]
              15
                  16
## [498,]
               9
                  10
## [499,]
              NA
                  NA
## [500,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [501,]
                  15
## [502,]
              14
## [503,]
              36
                   37
## [504,]
              18
                  19
## [505,]
              10
                  11
## [506,]
              NA
                  NA
## [507,]
              NA
                  NA
## [508,]
              NA
                  NA
## [509,]
              NA
                  NA
## [510,]
              NA
                  NA
## [511,]
              NA
                  NΑ
## [512,]
              NA
                  NA
## [513,]
              NA
                  NA
## [514,]
              NA
                  NΑ
## [515,]
              NA
                  NA
## [516,]
              32
                   33
## [517,]
              NA
                  NΑ
```

##	[518,]	NA	NA
##	[519,]	NA	NA
	[520,]	NA	NA
	[521,]	NA	NA
		NA	NA
	[522,]		
	[523,]	NA	NA
	[524,]	NA	NA
##	[525,]	NA	NA
	[526,]	NA	NA
	[527,]	28	29
	[528,]	NA	NA
	[529,]	NA	NA
##	[530,]	NA	NA
##	[531,]	NA	NA
	[532,]	NA	NA
	[533,]	31	32
	[534,]	NA	NA
	[535,]	NA	NA
##	[536,]	NA	NA
	[537,]	NA	NA
	[538,]	NA	NA
	[539,]	NA	NA
	[540,]	20	21
##	[541,]	NA	NA
##	[542,]	33	34
	[543,]	NA	NA
	[544,]	27	28
	[545,]		
		NA	NA
	[546,]	20	21
##	[547,]	NA	NA
##	[548,]	NA	NA
	[549,]	NA	NA
	[550,]	NA	NA
	[551,]	NA	NA
	[552,]		NA
	[553,]	NA	NA
##	[554,]	NA	NA
	[555,]	NA	NA
	[556,]	NA	NA
	[557,]	NA	NA
	[558,]	3	4
	[559,]	NA	NA
##	[560,]	NA	NA
	[561,]	NA	NA
	[562,]	21	22
	[563,]	NA	NA
	[564,]	NA	NA
	[565,]	NA	NA
##	[566,]	NA	NA
	[567,]	31	32
	. ,,		

```
## [568,]
              NA
                  NA
              NA
                  NA
## [569,]
## [570,]
              NA
                  NΑ
## [571,]
              NA
                  NA
              NA
## [572,]
                  NΑ
## [573,]
              NA
                  NΑ
## [574,]
              NA
                  NA
## [575,]
              27
                   28
## [576,]
              NA
                  NA
## [577,]
              NA
                  NA
## [578,]
              36
                  37
## [579,]
              30
                  31
## [580,]
              NA
                  NA
## [581,]
              NA
                  NA
## [582,]
              29
                   30
                  7
              6
## [583,]
## [584,]
              28
                  29
## [585,]
              NA
                  NA
## [586,]
              NA
                  NA
## [587,]
              NA
                  NA
## [588,]
              NA
                  NA
## [589,]
              15
                  16
## [590,]
              NA
                  NΑ
## [591,]
               2
                   3
## [592,]
              NA
                  NA
## [593,]
              33
                   34
## [594,]
              NA
                  NA
## [595,]
              NA
                  NΑ
## [596,]
              NA
                  NΑ
              7
                   8
## [597,]
## [598,]
              22
                  23
## [599,]
              20
                   21
## [600,]
              NA
                  NA
              24
                   25
## [601,]
                  19
## [602,]
              18
              NA
## [603,]
                  NA
## [604,]
              NA
                  NΑ
## [605,]
              NA
                  NΑ
              NA
                  NA
## [606,]
## [607,]
              NA
                  NA
## [608,]
              NA
                  NA
## [609,]
              NA
                  NA
## [610,]
              NA
                  NA
              NA
                  NΑ
## [611,]
## [612,]
              NA
                  NA
## [613,]
              NA
                  NA
## [614,]
              43
                  44
              NA
                  NA
## [615,]
## [616,]
              NA
                  NA
## [617,]
              NA
                  NA
```

	F		
	[618,]	NA	NA
##	[619,]	NA	NA
##	[620,]	NA	NA
	[621,]	NA	NA
	[622,]	NA	NA
	[623,]	NA	NA
	[624,]	NA	NA
	[625,]	NA	NA
	[626,]	36	37
	[627,]	16	17
##	[628,]	23	24
##	[629,]	NA	NA
##	[630,]	NA	NA
	[631,]	NA	NA
	[632,]	NA	NA
	[633,]	NA	NA
	[634,]	NA	NA
	[635,]	NA	NA
	[636,]	NA	NA
	[637,]	NA	NA
##	[638,]	NA	NA
	[639,]	NA	NA
	[640,]	NA	NA
	[641,]	NA	NA
	[642,]	NA	NA
	[643,]	NA	NA
	[644,]	NA	NA
	[645,]	NA	NA
	[646,]	NA	NA
	[647,]	NA	NA
##	[648,]	NA	NA
##	[649,]	NA	NA
	[650,]	NA	NA
	[651,]	NA	NA
	[652,]		NA
	[653,]	NA	NA
	[654,]	NA	NA
		27	
	[655,]		28
	[656,]	NA	NA
	[657,]	NA	NA
	[658,]	NA	NA
##	[659,]	NA	NA
##	[660,]	27	28
	[661,]	NA	NA
	[662,]	NA	NA
	[663,]	NA	NA
	[664,]	9	10
	[665,]	NA	NA
	[666,]	NA	NA
##	[667,]	NA	NA

```
## [668,]
              38
                   39
              NA
                  NA
## [669,]
## [670,]
              NA
                  NΑ
## [671,]
              NA
                  NA
              NA
## [672,]
                  NΑ
              NA
                  NΑ
## [673,]
## [674,]
              NA
                  NA
              22
                   23
## [675,]
## [676,]
              NA
                  NA
## [677,]
              NA
                  NA
              15
                  16
## [678,]
                  NA
## [679,]
              NA
## [680,]
              NA
                  NA
## [681,]
              NA
                  NA
## [682,]
              NA
                  NA
## [683,]
              NA
                  NA
## [684,]
              NA
                  NA
## [685,]
              33
                   34
## [686,]
              NA
                  NA
## [687,]
              14
                  15
## [688,]
              NA
                  NA
## [689,]
              NA
                  NA
## [690,]
              20
                   21
                   7
## [691,]
              6
## [692,]
              NA
                  NA
## [693,]
              NA
                  NA
## [694,]
              NA
                  NA
## [695,]
              40
                  41
## [696,]
              NA
                  NA
                  29
## [697,]
              28
## [698,]
               2
                   3
## [699,]
              NA
                  NA
## [700,]
              NA
                  NA
              16
                  17
## [701,]
## [702,]
              NA
                  NA
              NA
## [703,]
                  NA
## [704,]
              NA
                  NA
## [705,]
              24
                  25
## [706,]
              NA
                  NA
## [707,]
              30
                  31
## [708,]
              NA
                  NA
## [709,]
              NA
                  NA
## [710,]
              13
                  14
## [711,]
              NA
                  NA
## [712,]
              23
                  24
## [713,]
              NA
                  NA
## [714,]
              NA
                  NΑ
## [715,]
              21
                  22
## [716,]
              NA
                  NA
## [717,]
              NA
                  NΑ
```

```
## [718,]
              11
                  12
## [719,]
                  NA
              NA
                  NA
## [720,]
              NA
str_locate(sentences,pattern = "eam")
##
           start end
##
     [1,]
                  NA
              NA
##
              NA
                  NA
     [2,]
##
     [3,]
                  NA
              NA
##
     [4,]
              NA
                  NA
##
              NA
                  NA
     [5,]
##
     [6,]
              NA
                  NA
##
              NA
     [7,]
                 NA
##
     [8,]
              NA
                  NA
##
     [9,]
              NA
                  NA
##
    [10,]
              NA
                  NA
##
              NA
                  NA
    [11,]
##
    [12,]
              NA
                  NA
##
              NA
                  NA
    [13,]
##
   [14,]
              NA
                  NA
##
    [15,]
              NA
                  NA
##
   [16,]
              NA
                  NA
##
    [17,]
              NA
                  NA
##
   [18,]
              NA
                  NA
##
   [19,]
              NA
                  NA
##
    [20,]
              NA
                  NA
##
   [21,]
              NA
                  NA
##
    [22,]
              NA
                  NA
##
   [23,]
              NA
                  NA
##
    [24,]
              NA
                  NA
##
   [25,]
              NA
                  NA
##
   [26,]
              NA
                  NA
##
    [27,]
              NA
                  NA
##
   [28,]
              NA
                  NA
##
   [29,]
              NA
                  NA
##
   [30,]
              NA
                  NA
##
    [31,]
              NA
                  NA
##
   [32,]
              NA
                  NA
##
    [33,]
              NA
                  NA
##
   [34,]
              NA
                  NA
##
   [35,]
              NA
                  NA
##
              NA
                  NA
   [36,]
##
   [37,]
              NA
                  NA
##
              NA
                  NA
    [38,]
##
   [39,]
              NA
                  NA
##
    [40,]
              NA
                  NA
##
   [41,]
              NA
                  NA
##
   [42,]
              NA
                  NA
## [43,]
              NA
                  NA
```

11.11	F44 3	N I A	B.1.4
##	[44,]	NA	NA
##	[45,]	NA	NA
##	[46,]	NA	NA
##	[47,]	NA	NA
##	[48,]	NA	NA
##	[49,]	NA	NA
##	[50,]	NA	NA
##	[51,]	NA	NA
##	[52,]	NA	NA
##	[53,]	NA	NA
##	[54,]	NA	NA
##	[55,]	NA	NA
##	[56,]	NA	NA
##	[57,]	NA	NA
##	[58,]	NA	NA
##	[59,]	NA	NA
##	[60,]	NA	NA
##	[61,]	NA	NA
##	[62,]	NA	NA
##	[63,]	NA	NA
##	[64,]	NA	NA
##	[65,]	NA	NA
##	[66,]	NA	NA
##	[67,]	NA	NA
##	[68,]	NA	NA
##	[69,]	NA	NA
##	[70,]	NA	NA
##	[71,]	NA	NA
##	[72,]	NA	NA
##	[73,]	NA	NA
##	[74,]	NA	NA
##	[75,]	NA	NA
##	[76,]	NA	NA
##	[77,]	NA	NA
	[78,]	NA	
##	[79,]	NA	NA
##	[80,]	NA	NA
##	[81,]	NA	NA
##	[82,]	NA	NA
##	[83,]	NA	NA
##	[84,]	NA	NA
##	[85,]	NA	NA
##	[86,]	NA	NA
##	[87,]	NA	NA
##	[88,]	NA	NA
##	[89,]	NA	NA
##	[90,]	NA	NA
##	[91,]	NA	NA
##	[92,]	NA	NA
##	[93,]	NA	NA

	_		
##	[94,]	NA	NA
##	[95,]	NA	NA
##	[96,]	NA	NA
##	[97,]	NA	NA
##	[98,]	NA	NA
##	[99,]	NA	NA
	[100,]	NA	NA
	[101,]	NA	NA
	[102,]	NA	NA
	[103,]	NA	NA
##	[104,]	NA	NA
##	[105,]	NA	NA
##	[106,]	NA	NA
	[107,]	NA	NA
	[108,]	NA	NA
	[100,]	NA	NA
	[110,]	NA	NA
	[111,]	NA	NA
	[112,]	NA	NA
	[113,]	NA	NA
	[114,]	NA	NA
##	[115,]	NA	NA
	[116,]	33	35
	[117,]	NA	NA
	[118,]	NA	NA
	[119,]	NA NA	NA
	[120,]	NA	NA
	[121,]	NA	NA
	[122,]	NA	NA
	[123,]	NA	NA
##	[124,]	NA	NA
##	[125,]	NA	NA
##	[126,]	NA	NA
	[127,]	NA	NA
	[128,]		NA
	[129,]	NA	NA
	[130,]	NA NA	NA
	[131,]	NA NA	
			NA
	[132,]	NA	NA
	[133,]	NA	NA
	[134,]	NA	NA
	[135,]	NA	NA
##	[136,]	NA	NA
##	[137,]	NA	NA
	[138,]	NA	NA
	[139,]	NA	NA
	[140,]	NA	NA
	[141,]	NA	NA
	[141,]	NA NA	NA
##	[143,]	NA	NA

## [144,] NA ## [145,] NA ## [146,] NA ## [147,] NA ## [148,] NA ## [150,] NA ## [151,] NA ## [152,] NA ## [154,] NA ## [155,] NA ## [156,] NA ## [156,] NA ## [157,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA ## [193,] NA ## [193,] NA		щи	[144]	B 1 A	NI A
## [146,] NA ## [147,] NA ## [148,] NA ## [150,] NA ## [151,] NA ## [152,] NA ## [153,] NA ## [154,] NA ## [155,] NA ## [156,] NA ## [157,] NA ## [160,] NA ## [160,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [167,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [181,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,]					NA
## [147,] NA ## [148,] NA ## [149,] NA ## [150,] NA ## [151,] NA ## [152,] NA ## [153,] NA ## [154,] NA ## [156,] NA ## [156,] NA ## [157,] NA ## [160,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA					NA
## [148,] NA ## [149,] NA ## [150,] NA ## [151,] NA ## [152,] NA ## [153,] NA ## [154,] NA ## [155,] NA ## [156,] NA ## [157,] NA ## [158,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [180,] NA ## [180,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [180,] NA					NA
## [149,] NA ## [150,] NA ## [151,] NA ## [152,] NA ## [153,] NA ## [154,] NA ## [155,] NA ## [156,] NA ## [157,] NA ## [158,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [166,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA	-	##	[147,]	NA	NA
## [150,] NA ## [151,] NA ## [152,] NA ## [153,] NA ## [154,] NA ## [155,] NA ## [156,] NA ## [157,] NA ## [159,] NA ## [160,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA		##	[148,]	NA	NA
## [150,] NA ## [151,] NA ## [152,] NA ## [153,] NA ## [154,] NA ## [155,] NA ## [156,] NA ## [157,] NA ## [158,] NA ## [160,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA		##	[149,]	NA	NA
## [151,] NA ## [152,] NA ## [153,] NA ## [154,] NA ## [155,] NA ## [156,] NA ## [157,] NA ## [158,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [178,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [152,] NA ## [153,] NA ## [154,] NA ## [155,] NA ## [156,] NA ## [157,] NA ## [158,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] NA ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [187,] NA					NA
## [153,] NA ## [154,] NA ## [155,] NA ## [156,] NA ## [157,] NA ## [158,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [187,] NA					NA
## [154,] NA ## [155,] NA ## [156,] NA ## [157,] NA ## [158,] NA ## [159,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [191,] NA ## [191,] NA ## [192,]					
## [155,] NA ## [156,] NA ## [157,] NA ## [158,] NA ## [159,] NA ## [160,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA					NA
## [156,] NA ## [157,] NA ## [158,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [178,] NA ## [178,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [191,] NA ## [192,]					NA
## [157,] NA ## [158,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [158,] NA ## [159,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [190,] NA					NA
## [159,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [168,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [159,] NA ## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [168,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA		##	[158,]	NA	NA
## [160,] NA ## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [161,] NA ## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [168,] NA ## [170,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [162,] NA ## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [191,] NA ## [192,]					NA
## [163,] NA ## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [168,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [191,] NA ## [192,]					NA
## [164,] NA ## [165,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					
## [165,] NA ## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [166,] NA ## [167,] NA ## [168,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [175,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA					NA
## [167,] NA ## [168,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA					NA
## [168,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [184,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA		##	[166,]	NA	NA
## [168,] NA ## [169,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [184,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA		##	[167,]	NA	NA
## [169,] NA ## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [170,] NA ## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [191,] NA					NA
## [171,] 3 ## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [180,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [172,] NA ## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					5
## [173,] NA ## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					
## [174,] NA ## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [175,] NA ## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [176,] NA ## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [186,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [177,] NA ## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [178,] NA ## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA		##	[177,]	NA	NA
## [179,] NA ## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [180,] NA ## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [181,] NA ## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [182,] NA ## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [183,] NA ## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [184,] NA ## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					
## [185,] NA ## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [186,] NA ## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [187,] NA ## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [188,] NA ## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [189,] NA ## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA		##	[187,]	NA	NA
## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA		##	[188,]	NA	NA
## [190,] NA ## [191,] NA ## [192,] NA		##	[189,]	NA	NA
## [191,] NA ## [192,] NA					NA
## [192,] NA					NA
					NA
ππ [1/2/] NA					NA
		II TÎ	[, , ,]	IVA	IVA

	F		
##	[194,]	NA	NA
##	[195,]	NA	NA
	[196,]	NA	NA
	[197,]	NA	NA
	[198,]	NA	NA
	[199,]	NA	NA
##	[200,]	NA	NA
	[201,]	NA	NA
	[202,]	NA	NA
		NA	NA
	[203,]		
	[204,]	NA	NA
##	[205,]	NA	NA
##	[206,]	NA	NA
	[207,]	NA	NA
	[208,]	NA	NA
	[209,]	NA	NA
##	[210,]	NA	NA
##	[211,]	NA	NA
	[212,]	NA	NA
	[213,]	NA	NA
	[214,]	NA	NA
	[215,]	NA	NA
##	[216,]	NA	NA
	[217,]	NA	NA
	[218,]	NA	NA
	[219,]	NA	NA
	[220,]	NA	NA
	[221,]	NA	NA
##	[222,]	NA	NA
	[223,]	NA	NA
	[224,]	NA	NA
	[225,]	NA	NA
	[226,]	NA	NA
##	[227,]	NA	NA
	[228,]	NA	NA
	[229,]	NA	NA
	[230,]	NA	NA
	[231,]	NA	NA
	[232,]	NA	NA
##	[233,]	NA	NA
	[234,]	NA	NA
	[235,]	NA	NA
	[236,]	NA	NA
	[237,]	NA	NA
##	[238,]	NA	NA
##	[239,]	NA	NA
	[240,]	NA	NA
	[241,]	NA	NA
	[242,]	NA	NA
##	[243,]	NA	NA

	F 2 4 4 7		
	[244,]	NA	NA
##	[245,]	NA	NA
##	[246,]	NA	NA
	[247,]	NA	NA
	[248,]	NA	NA
		NA	NA
	[249,]		
	[250,]	NA	NA
	[251,]	NA	NA
##	[252,]	NA	NA
	[253,]	NA	NA
	[254,]	NA	NA
		NA	NA
	[255,]		
	[256,]	NA	NA
	[257,]	NA	NA
##	[258,]	NA	NA
	[259,]	NA	NA
	[260,]	NA	NA
	[261,]	NA	NA
	[262,]	NA	NA
##	[263,]	NA	NA
##	[264,]	NA	NA
	[265,]	NA	NA
	[266,]	NA	NA
		NA	
	[267,]		NA
	[268,]	NA	NA
##	[269,]	NA	NA
##	[270,]	NA	NA
	[271,]	NA	NA
	[272,]	NA	NA
	[273,]	NA	NA
	[274,]	NA	NA
##	[275,]	NA	NA
	[276,]	NA	NA
	[277,]	NA	NA
	[278,]	NA	NA
	[279,]	NA	NA
	[280,]	NA	NA
##	[281,]	NA	NA
##	[282,]	NA	NA
	[283,]	NA	NA
	[284,]	NA	NA
	[285,]	NA	NA
	[286,]	NA	NA
##	[287,]	NA	NA
##	[288,]	NA	NA
	[289,]	NA	NA
	[290,]	NA	NA
	[291,]	NA	NA
	[292,]	NA	NA
##	[293,]	NA	NA

	F		
##	[294,]	NA	NA
##	[295,]	NA	NA
	[296,]	NA	NA
	[297,]	NA	NA
	[298,]	NA	NA
	[299,]	NA	NA
	[300,]	NA	NA
	[301,]	NA	NA
##	[302,]	NA	NA
	[303,]	6	8
	[304,]	NA	NA
	[305,]	NA	NA
	[306,]	NA	NA
##	[307,]	NA	NA
##	[308,]	NA	NA
	[309,]	NA	NA
	[310,]	NA	NA
		NA	
	[311,]		NA
	[312,]	NA	NA
##	[313,]	NA	NA
##	[314,]	NA	NA
	[315,]	NA	NA
	[316,]	NA	NA
	[317,]	NA	NA
	[318,]	NA	NA
	[319,]	NA	NA
##	[320,]	NA	NA
##	[321,]	NA	NA
	[322,]	NA	NA
	[323,]	NA	NA
	[324,]	NA	NA
	[325,]	NA	NA
	[326,]	NA	NA
	[327,]	NA	NA
##	[328,]	NA	NA
	[329,]	NA	NA
	[330,]	NA	NA
	[331,]	NA	NA
	[332,]	NA	NA
	[333,]	NA	NA
##	[334,]	NA	NA
	[335,]	NA	NA
	[336,]	NA	NA
	[337,]	NA	NA
		NA	
	[338,]		NA
	[339,]	NA	NA
	[340,]	NA	NA
##	[341,]	NA	NA
##	[342,]	NA	NA
	[343,]	NA	NA
	[- ·-]		

	F 2 4 4 7		
	[344,]		NA
##	[345,]	NA	NA
##	[346,]	NA	NA
##	[347,]	NA	NA
	[348,]	NA	NA
	[349,]	NA	NA
	[350,]	NA	NA
	[351,]	NA	NA
	[352,]	NA	NA
	[353,]	NA	NA
##	[354,]	NA	NA
##	[355,]	45	47
##	[356,]	NA	NA
	[357,]	NA	NA
	[358,]	NA	NA
	[359,]	NA	NA
	[360,]	NA	NA
	[361,]	NA	NA
	[362,]	38	40
##	[363,]	NA	NA
##	[364,]	NA	NA
	[365,]	NA	NA
	[366,]	NA	NA
	[367,]	NA	NA
	[368,]	NA NA	NA
	[369,]	NA	NA
	[370,]	NA	NA
	[371,]	NA	NA
	[372,]	NA	NA
##	[373,]	NA	NA
	[374,]	NA	NA
	[375,]	NA	NA
	[376,]	NA	NA
	[377,]	NA	NA
	[378,]		NA
	[379,]	NA	NA
	[380,]	NA	NA
	[381,]	NA	NA
##	[382,]	NA	NA
	[383,]	NA	NA
	[384,]	NA	NA
	[385,]	NA	NA
	[386,]	NA	NA
		NA NA	
	[387,]		NA
	[388,]	NA	NA
	[389,]	NA	NA
	[390,]	NA	NA
##	[391,]	NA	NA
##	[392,]	NA	NA
	[393,]	NA	NA

		_	
##	[394,]	NA	NA
##	[395,]	NA	NA
	[396,]	NA	NA
	[397,]	NA	NA
		NA	
	[398,]		NA
	[399,]	NA	NA
	[400,]	NA	NA
##	[401,]	NA	NA
	[402,]	NA	NA
	[403,]	NA	NA
	[404,]	NA	NA
	[405,]	NA	NA
	[406,]	NA	NA
##	[407,]	NA	NA
	[408,]	NA	NA
	[409,]	NA NA	NA
	[410,]	NA	NA
	[411,]	NA	NA
##	[412,]	NA	NA
	[413,]	NA	NA
	[414,]	NA	NA
	[415,]	NA	NA
	[416,]	NA	NA
	[417,]	NA	NA
##	[418,]	NA	NA
##	[419,]	NA	NA
	[420,]	NA	NA
	[421,]	NA	NA
	[422,]	NA	NA
	[423,]	NA	NA
##	[424,]	NA	NA
	[425,]	NA	NA
	[426,]	NA	NA
	[427,]	NA	NA
	[428,]		NA
	[429,]	NA	NA
##	[430,]	NA	NA
	[431,]	NA	NA
	[432,]	NA	NA
	[433,]	NA NA	NA
	[434,]	NA	NA
	[435,]	NA	NA
##	[436,]	35	37
	[437,]	NA	NA
	[438,]	NA	NA
	[439,]	NA	NA
	[440,]	NA	NA
	[441,]	NA	NA
##	[442,]	NA	NA
	[443,]	NA	NA
	_ /]		

	F 4 4 4 7		
	[444,]	NA	NA
##	[445,]	NA	NA
##	[446,]	NA	NA
	[447,]	NA	NA
	[448,]	NA	NA
	[449,]	NA	NA
	[450,]	NA	NA
	[451,]	NA	NA
##	[452,]	NA	NA
##	[453,]	NA	NA
	[454,]	NA	NA
	[455,]	NA	NA
	[456,]	NA	NA
	[457,]	NA	NA
	[458,]	NA	NA
##	[459,]	NA	NA
	[460,]	NA	NA
	[461,]	NA	NA
	[462,]	NA	NA
	[463,]	NA	NA
	[464,]	NA	NA
##	[465,]	NA	NA
	[466,]	NA	NA
	[467,]	NA	NA
		NA	NA
	[468,]		
	[469,]	NA	NA
	[470,]	NA	NA
##	[471,]	NA	NA
	[472,]	NA	NA
	[473,]	NA	NA
		NA	NA
	[474,]		
	[475,]	NA	NA
	[476,]	NA	NA
	[477,]	NA	NA
	[478,]	NA	NA
	[479,]	NA	NA
	[480,]	NA	NA
	[481,]	NA	NA
	[482,]	NA	NA
##	[483,]	NA	NA
##	[484,]	NA	NA
	[485,]	NA	NA
	[486,]	NA	NA
		NA	NA
	[487,]		
	[488,]	NA	NA
	[489,]	NA	NA
##	[490,]	NA	NA
	[491,]	NA	NA
	[492,]	NA	NA
		NA	NA
##	[493,]	IVA	IVA

л п	[404]		A
	[494,]	NA	NA
	[495,]	NA	NA
	[496,]	NA	NA
##	[497,]	NA	NA
	[498,]	NA	NA
	[499,]	NA	NA
	[500,]	NA	NA
	[501,]	NA	NA
	[502,]	NA	NA
	[503,]	NA NA	NA
	[504,]	NA	NA
	[505,]	NA	NA
	[506,]	NA	NA
	[507,]	NA	NA
##	[508,]	NA	NA
##	[509,]	NA	NA
	[510,]	NA	NA
	[511,]	NA	NA
	[512,]	NA	NA
	[513,]	NA	NA
		NA NA	
	[514,]		NA
	[515,]	NA	NA
	[516,]	NA	NA
	[517,]	NA	NA
	[518,]	NA	NA
	[519,]	NA	NA
##	[520,]	NA	NA
	[521,]	NA	NA
	[522,]	NA	NA
	[523,]	NA	NA
	[524,]	NA	NA
		NA NA	
	[525,]		NA
	[526,]	NA	NA
	[527,]	NA	NA
	[528,]	NA	NA
	[529,]	NA	NA
##	[530,]	NA	NA
##	[531,]	NA	NA
	[532,]	NA	NA
	[533,]	NA	NA
	[534,]	NA	NA
	[535,]	NA	NA
	[536,]	NA	NA
	[537,]	NA	NA
	[538,]	NA	NA
	[539,]	NA	NA
	[540,]	NA	NA
	[541,]	NA	NA
	[542,]	NA	NA
##	[543,]	NA	NA

	[544,]	NA	NA
##	[545,]	NA	NA
##	[546,]	NA	NA
	[547,]	NA	NA
	[548,]	NA	NA
		NA	NA
	[549,]		
##	[550,]	NA	NA
	[551,]	NA	NA
##	[552,]	NA	NA
	[553,]	NA	NA
	[554,]	NA	NA
		NA	NA
	[555,]		
	[556,]	NA	NA
	[557,]	NA	NA
##	[558,]	NA	NA
	[559,]	NA	NA
	[560,]	NA	NA
	[561,]	NA	NA
	[562,]	NA	NA
	[563,]	NA	NA
##	[564,]	NA	NA
	[565,]	NA	NA
	[566,]	NA	NA
	[567,]	NA	NA
	[568,]	NA	NA
##	[569,]	NA	NA
##	[570,]	NA	NA
	[571,]	NA	NA
	[572,]	NA	NA
	[573,]	NA	NA
	[574,]	NA	NA
##	[575,]	NA	NA
	[576,]	NA	NA
	[577,]	NA	NA
	[578,]	NA	NA
	[579,]	NA	NA
	[580,]	NA	NA
##	[581,]	NA	NA
##	[582,]	NA	NA
	[583,]	NA	NA
	[584,]	NA	NA
	[585,]	NA	NA
	[586,]	NA	NA
	[587,]	NA	NA
##	[588,]	NA	NA
	[589,]	NA	NA
	[590,]	NA	NA
	[591,]	NA	NA
	[592,]	NA	NA
##	[593,]	NA	NA

	F=0: -		
	[594,]	NA	NA
##	[595,]	NA	NA
	[596,]	NA	NA
	[597,]	NA	NA
	[598,]	NA	NA
	[599,]	NA	NA
	[600,]	NA	NA
##	[601,]	NA	NA
	[602,]	NA	NA
	[603,]	NA	NA
	[604,]	NA	NA
	[605,]	NA	NA
	[606,]	NA	NA
##	[607,]	NA	NA
	[608,]	NA	NA
	[609,]	NA	NA
	[610,]	NA	NA
	[611,]	NA	NA
##	[612,]	6	8
##	[613,]	NA	NA
	[614,]	NA	NA
	[615,]	NA	NA
	[616,]	NA NA	NA
	[617,]	NA	NA
	[618,]	NA	NA
##	[619,]	NA	NA
##	[620,]	NA	NA
	[621,]	NA	NA
	[622,]	NA	NA
	[623,]	NA	NA
	[624,]	NA	NA
##	[625,]	NA	NA
##	[626,]	NA	NA
	[627,]	NA	NA
	[628,]	NA	NA
		NA	NA
	[629,]		
	[630,]	NA	NA
	[631,]	NA	NA
##	[632,]	NA	NA
	[633,]	NA	NA
	[634,]	NA	NA
	[635,]	NA	NA
	[636,]	NA	NA
	[637,]	NA	NA
##	[638,]	NA	NA
##	[639,]	NA	NA
	[640,]	NA	NA
	[641,]	NA NA	NA
	[642,]	NA	NA
##	[643,]	NA	NA

	F = 4		
	[644,]	NA	NA
##	[645,]	NA	NA
##	[646,]	NA	NA
	[647,]	NA	NA
	[648,]	NA	NA
		NA	NA
	[649,]		
	[650,]	NA	NA
	[651,]	NA	NA
##	[652,]	NA	NA
	[653,]	NA	NA
	[654,]	NA	NA
		NA	NA
	[655,]		
	[656,]	NA	NA
	[657,]	NA	NA
##	[658,]	NA	NA
	[659,]	NA	NA
	[660,]	NA	NA
		NA	
	[661,]		NA
	[662,]	NA	NA
	[663,]	NA	NA
##	[664,]	NA	NA
	[665,]	NA	NA
	[666,]	NA	NA
	[667,]	NA	NA
	[668,]	NA	NA
##	[669,]	NA	NA
##	[670,]	NA	NA
	[671,]	NA	NA
	[672,]	NA	NA
	[673,]	NA	NA
	[674,]	NA	NA
##	[675,]	NA	NA
	[676,]	NA	NA
	[677,]	NA	NA
	[678,]	NA	NA
	[679,]	NA	NA
	[680,]	NA	NA
##	[681,]	NA	NA
##	[682,]	NA	NA
	[683,]	NA	NA
	[684,]	NA	NA
	[685,]	NA	NA
	[686,]	NA	NA
##	[687,]	NA	NA
	[688,]	NA	NA
	[689,]	NA	NA
	[690,]	NA	NA
	[691,]	NA	NA
	[692,]	NA	NA
##	[693,]	NA	NA

```
## [694,]
             NA
                  NA
## [695,]
             NA
                  NA
## [696,]
             NA
                  NA
## [697,]
             NA
                  NA
## [698,]
             NA
                  NA
## [699,]
             NA
                  NA
## [700,]
             NA
                  NA
## [701,]
             NA
                  NA
## [702,]
             NA
                  NA
## [703,]
             NA
                  NA
             NA
## [704,]
                  NA
## [705,]
             NA
                  NA
## [706,]
             NA
                  NA
             NA
## [707,]
                  NA
## [708,]
             NA
                  NA
             NA
## [709,]
                  NA
## [710,]
             NA
                  NA
## [711,]
             NA
                  NA
## [712,]
             NA
                  NA
             NA
                  NA
## [713,]
## [714,]
             NA
                  NA
## [715,]
             NA
                  NA
## [716,]
             NA
                  NA
## [717,]
             NA
                  NA
             NA
## [718,]
                  NA
## [719,]
             NA
                  NA
## [720,]
             NA
                  NA
```

Problem #06 - Chapter 40 Exercise #01B

```
# Show your work here
str_subset(sentences, pattern = "ch[re][en]")
## [1] "The ripe taste of cheese improves with age."
```

Problem #07 - Chapter 40 Exercise #02A

```
# Show your work here
str_subset(sentences,pattern = "(ina)|(in a)")
   [1] "The set of china hit the floor with a crash."
  [2] "The pearl was worn in a thin silver ring."
  [3] "It caught its hind paw in a rusty trap."
  [4] "Those thistles bend in a high wind."
## [5] "The tree top waved in a graceful way."
  [6] "Let's all join as we sing the last chorus."
##
  [7] "Pack the records in a neat thin case."
## [8] "Nine rows of soldiers stood in a line."
## [9] "Send the stuff in a thick paper bag."
## [10] "A man in a blue sweater sat at the desk."
## [11] "Take a chance and win a china doll."
## [12] "The cloud moved in a stately way and was gone."
## [13] "The duke left the park in a silver coach."
## [14] "Tea in thin china has a sweet taste."
## [15] "A cruise in warm waters in a sleek yacht is fun."
## [16] "You cannot brew tea in a cold pot."
```

Problem #08 - Chapter 40 Exercise #03B

```
# Show your work here
str subset(sentences,pattern = "^(A|Ad|Add|Aing|Adding|Adding)")
    [1] "A large size in stockings is hard to sell."
   [2] "A rod is used to catch pink salmon."
   [3] "A pot of tea helps to pass the evening."
   [4] "A king ruled the state in the early days."
   [5] "Adding fast leads to wrong sums."
##
    [6] "A saw is a tool used for making boards."
   [7] "A cup of sugar makes sweet fudge."
    [8] "A small creek cut across the field."
  [9] "A yacht slid around the point into the bay."
## [10] "A tame squirrel makes a nice pet."
## [11] "Always close the barn door tight."
## [12] "A wisp of cloud hung in the blue air."
## [13] "A pound of sugar costs more than eggs."
## [14] "A Tusk is used to make costly gifts."
## [15] "Add the sum to the product of these three."
## [16] "Act on these orders with great speed."
## [17] "A lame back kept his score low."
## [18] "A cramp is no small danger on a swim."
## [19] "A salt pickle tastes fine with ham."
## [20] "A speedy man can beat this track mark."
## [21] "At that high level the air is pure."
## [22] "A filing case is now hard to buy."
## [23] "An abrupt start does not win the prize."
## [24] "A rag will soak up spilled water."
## [25] "A shower of dirt fell from the hot pipes."
## [26] "Add the store's account to the last cent."
## [27] "Acid burns holes in wool cloth."
## [28] "A young child should not suffer fright."
## [29] "Add the column and put the sum here."
## [30] "A blue crane is a tall wading bird."
## [31] "A fresh start will work such wonders."
## [32] "After the dance, they went straight home."
## [33] "A pencil with black lead writes best."
## [34] "A waxed floor makes us lose balance."
## [35] "Add salt before you fry the egg."
## [36] "A dash of pepper spoils beef stew."
## [37] "A zestful food is the hot-cross bun."
## [38] "A joy to every child is the swan boat."
## [39] "All sat frozen and watched the screen."
## [40] "A cloud of dust stung his tender eyes."
## [41] "A ridge on a smooth surface is a bump or flaw."
## [42] "A gem in the rough needs work to polish."
## [43] "A castle built from sand fails to endure."
## [44] "A child's wit saved the day for us."
## [45] "A ripe plum is fit for a king's palate."
## [46] "A sash of gold silk will trim her dress."
```

```
## [47] "A siege will crack the strong defense."
## [48] "A lathe cuts and trims any wood."
## [49] "A cone costs five cents on Mondays."
## [50] "A pod is what peas always grow in."
## [51] "A list of names is carved around the base."
## [52] "A chink in the wall allowed a draft to blow."
## [53] "A cold dip restores health and zest."
## [54] "A gray mare walked before the colt."
## [55] "A clean neck means a neat collar."
## [56] "A fur muff is stylish once more."
## [57] "A fence cuts through the corner lot."
## [58] "A quart of milk is water for the most part."
## [59] "A man in a blue sweater sat at the desk."
## [60] "A sip of tea revives his tired friend."
## [61] "A force equal to that would move the earth."
## [62] "A bowl of rice is free with chicken stew."
## [63] "A big wet stain was on the round carpet."
## [64] "A rich farm is rare in this sandy waste."
## [65] "A strong bid may scare your partner stiff."
## [66] "A thing of small note can cause despair."
## [67] "A thick coat of black paint covered all."
## [68] "At night the alarm roused him from a deep sleep."
## [69] "A brown leather bag hung from its strap."
## [70] "A toad and a frog are hard to tell apart.
## [71] "A white silk jacket goes with any shoes."
## [72] "A break in the dam almost caused a flood."
## [73] "A round hole was drilled through the thin board."
## [74] "A vent near the edge brought in fresh air."
## [75] "A sullen smile gets few friends."
## [76] "A stiff cord will do to fasten your shoe."
## [77] "A plea for funds seems to come again."
## [78] "A thin stripe runs down the middle."
## [79] "A six comes up more often than a ten."
## [80] "A steep trail is painful for our feet."
## [81] "A whiff of it will cure the most stubborn cold."
## [82] "A cruise in warm waters in a sleek yacht is fun."
## [83] "A streak of color ran down the left edge."
## [84] "A gold vase is both rare and costly."
## [85] "A smatter of French is worse than none."
## [86] "A round mat will cover the dull spot."
## [87] "A good book informs of what we ought to know."
## [88] "A flat pack takes less luggage space."
## [89] "A stuffed chair slipped from the moving van."
## [90] "A thin book fits in the side pocket."
## [91] "A gold ring will please most any girl."
## [92] "A pink shell was found on the sandy beach."
## [93] "A severe storm tore down the barn."
```