CRASH\_RECORD\_ID

1 000ececd00a4474d1abebf13221e4a97efd79a0322f117291716ebdf7ca262078f19ed6166ef24b34fc5cb07ae8dfedb7e74a40b85649a4a86da7b4bb08692e8

2 0124735faad5856d1b26286346c03c38541f61c42df4684a4997a277ce80751292af1e0fd352080bad834ca9474a2e70c234c5d8820207acdec8a48429fc6b86

3 02a214f5182c7eb0c24beed5c389fe337a164fd2e17d45a6b46e23a701eb779934d925a54964eea84f08f1a14f41042a7de0d481f9fb463d568f2e2e9e67c66f

4 02e788cadf4b0a58ca09890c5a6650420b476b139c97ae4cb3d5e1257287bf9632f90cc7a39cd03197b56fe67fa40c4ff50e146de0af189744ca57bcac5c1191

5 05ed9c788c766d7e9cb7861f2811043384ebb8a11979c4ae0a253b82a41aca199da4b572b8ef8dbb514f3962159bf563df1c47003a80bc8d25fcdcce4cc71720

6 05de8a70d1ceb110907803131504c8f3a983dfaf1f2a960c1d2283d8d4763b0e6cb6c4591000751cc6d10a2435efd2a5aeefdac87c4c3ef67b712a8c13e1ca48

RD\_NO CRASH\_DATE\_EST\_I CRASH\_DATE POSTED\_SPEED\_LIMIT

1 JG360767 07/29/2023 11:40:00 AM 30

2 JG360636 07/29/2023 09:58:00 AM 45

3 JG335628 07/10/2023 04:30:00 PM 30

4 JG360282 07/29/2023 01:10:00 AM 30

5 JD164922 02/25/2020 09:30:00 PM 30

6 JG360988 Y 07/29/2023 02:45:00 PM 20

TRAFFIC\_CONTROL\_DEVICE DEVICE\_CONDITION WEATHER\_CONDITION

1 NO CONTROLS NO CONTROLS CLEAR

2 NO CONTROLS NO CONTROLS CLEAR

3 NO CONTROLS NO CONTROLS CLEAR

4 NO CONTROLS NO CONTROLS RAIN

5 TRAFFIC SIGNAL FUNCTIONING PROPERLY SNOW

6 NO CONTROLS NO CONTROLS UNKNOWN

LIGHTING\_CONDITION FIRST\_CRASH\_TYPE TRAFFICWAY\_TYPE LANE\_CNT

1 DAYLIGHT TURNING NOT DIVIDED NA

2 DAYLIGHT SIDESWIPE SAME DIRECTION NOT DIVIDED NA

3 DAYLIGHT SIDESWIPE SAME DIRECTION ONE-WAY NA

4 DARKNESS, LIGHTED ROAD FIXED OBJECT NOT DIVIDED NA

5 DARKNESS, LIGHTED ROAD REAR END NOT DIVIDED NA

6 UNKNOWN PARKED MOTOR VEHICLE NOT DIVIDED NA

ALIGNMENT ROADWAY\_SURFACE\_COND ROAD\_DEFECT

1 STRAIGHT AND LEVEL DRY NO DEFECTS

2 STRAIGHT AND LEVEL DRY NO DEFECTS

3 STRAIGHT AND LEVEL DRY NO DEFECTS

4 STRAIGHT AND LEVEL WET NO DEFECTS

5 STRAIGHT AND LEVEL SNOW OR SLUSH UNKNOWN

6 STRAIGHT AND LEVEL UNKNOWN NO DEFECTS

REPORT\_TYPE CRASH\_TYPE

1 ON SCENE NO INJURY / DRIVE AWAY

2 NOT ON SCENE (DESK REPORT) NO INJURY / DRIVE AWAY

3 NO INJURY / DRIVE AWAY

4 ON SCENE INJURY AND / OR TOW DUE TO CRASH

5 NO INJURY / DRIVE AWAY

6 ON SCENE NO INJURY / DRIVE AWAY

INTERSECTION\_RELATED\_I NOT\_RIGHT\_OF\_WAY\_I HIT\_AND\_RUN\_I DAMAGE

1 OVER $1,500

2 $500 OR LESS

3 Y $501 - $1,500

4 N OVER $1,500

5 $500 OR LESS

6 Y OVER $1,500

DATE\_POLICE\_NOTIFIED PRIM\_CONTRIBUTORY\_CAUSE

1 07/29/2023 11:43:00 AM FAILING TO YIELD RIGHT-OF-WAY

2 07/29/2023 10:40:00 AM NOT APPLICABLE

3 07/10/2023 05:19:00 PM IMPROPER LANE USAGE

4 07/29/2023 01:15:00 AM FAILING TO REDUCE SPEED TO AVOID CRASH

5 02/25/2020 09:31:00 PM UNABLE TO DETERMINE

6 07/29/2023 02:58:00 PM UNABLE TO DETERMINE

SEC\_CONTRIBUTORY\_CAUSE STREET\_NO STREET\_DIRECTION STREET\_NAME

1 NOT APPLICABLE 804 N KEDZIE AVE

2 NOT APPLICABLE 1465 E 130TH ST

3 UNABLE TO DETERMINE 5458 S WELLS ST

4 WEATHER 1930 W MONTEREY AVE

5 NOT APPLICABLE 5242 N CENTRAL AVE

6 NOT APPLICABLE 1622 N KEATING AVE

BEAT\_OF\_OCCURRENCE PHOTOS\_TAKEN\_I STATEMENTS\_TAKEN\_I DOORING\_I WORK\_ZONE\_I

1 1121

2 434

3 935

4 2212

5 1622

6 2533

WORK\_ZONE\_TYPE WORKERS\_PRESENT\_I NUM\_UNITS MOST\_SEVERE\_INJURY

1 2 NO INDICATION OF INJURY

2 2 NO INDICATION OF INJURY

3 2 NO INDICATION OF INJURY

4 1 NO INDICATION OF INJURY

5 2 NO INDICATION OF INJURY

6 2 NO INDICATION OF INJURY

INJURIES\_TOTAL INJURIES\_FATAL INJURIES\_INCAPACITATING

1 0 0 0

2 0 0 0

3 0 0 0

4 0 0 0

5 0 0 0

6 0 0 0

INJURIES\_NON\_INCAPACITATING INJURIES\_REPORTED\_NOT\_EVIDENT

1 0 0

2 0 0

3 0 0

4 0 0

5 0 0

6 0 0

INJURIES\_NO\_INDICATION INJURIES\_UNKNOWN CRASH\_HOUR CRASH\_DAY\_OF\_WEEK

1 2 0 11 7

2 2 0 9 7

3 3 0 16 2

4 1 0 1 7

5 3 0 21 3

6 1 0 14 7

CRASH\_MONTH LATITUDE LONGITUDE LOCATION

1 7 41.89574 -87.70671 POINT (-87.706709567706 41.895744504664)

2 7 41.66028 -87.58867 POINT (-87.58866623998 41.660283893596)

3 7 41.79456 -87.63193 POINT (-87.631928474832 41.794560070768)

4 7 41.69179 -87.66964 POINT (-87.669639640899 41.691791918312)

5 2 41.97662 -87.76862 POINT (-87.768619020191 41.976623755086)

6 7 41.91038 -87.74482 POINT (-87.744821724517 41.910378596619)

> glimpse(mydata)

Rows: 330,803

Columns: 49

$ CRASH\_RECORD\_ID <chr> "000ececd00a4474d1abebf13221e4a97efd79a0…

$ RD\_NO <chr> "JG360767", "JG360636", "JG335628", "JG3…

$ CRASH\_DATE\_EST\_I <chr> "", "", "", "", "", "Y", "", "", "", "",…

$ CRASH\_DATE <chr> "07/29/2023 11:40:00 AM", "07/29/2023 09…

$ POSTED\_SPEED\_LIMIT <int> 30, 45, 30, 30, 30, 20, 30, 30, 30, 30, …

$ TRAFFIC\_CONTROL\_DEVICE <chr> "NO CONTROLS", "NO CONTROLS", "NO CONTRO…

$ DEVICE\_CONDITION <chr> "NO CONTROLS", "NO CONTROLS", "NO CONTRO…

$ WEATHER\_CONDITION <chr> "CLEAR", "CLEAR", "CLEAR", "RAIN", "SNOW…

$ LIGHTING\_CONDITION <chr> "DAYLIGHT", "DAYLIGHT", "DAYLIGHT", "DAR…

$ FIRST\_CRASH\_TYPE <chr> "TURNING", "SIDESWIPE SAME DIRECTION", "…

$ TRAFFICWAY\_TYPE <chr> "NOT DIVIDED", "NOT DIVIDED", "ONE-WAY",…

$ LANE\_CNT <int> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, …

$ ALIGNMENT <chr> "STRAIGHT AND LEVEL", "STRAIGHT AND LEVE…

$ ROADWAY\_SURFACE\_COND <chr> "DRY", "DRY", "DRY", "WET", "SNOW OR SLU…

$ ROAD\_DEFECT <chr> "NO DEFECTS", "NO DEFECTS", "NO DEFECTS"…

$ REPORT\_TYPE <chr> "ON SCENE", "NOT ON SCENE (DESK REPORT)"…

$ CRASH\_TYPE <chr> "NO INJURY / DRIVE AWAY", "NO INJURY / D…

$ INTERSECTION\_RELATED\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "Y", "", "", "",…

$ NOT\_RIGHT\_OF\_WAY\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", …

$ HIT\_AND\_RUN\_I <chr> "", "", "Y", "N", "", "Y", "", "", "", "…

$ DAMAGE <chr> "OVER $1,500", "$500 OR LESS", "$501 - $…

$ DATE\_POLICE\_NOTIFIED <chr> "07/29/2023 11:43:00 AM", "07/29/2023 10…

$ PRIM\_CONTRIBUTORY\_CAUSE <chr> "FAILING TO YIELD RIGHT-OF-WAY", "NOT AP…

$ SEC\_CONTRIBUTORY\_CAUSE <chr> "NOT APPLICABLE", "NOT APPLICABLE", "UNA…

$ STREET\_NO <int> 804, 1465, 5458, 1930, 5242, 1622, 632, …

$ STREET\_DIRECTION <chr> "N", "E", "S", "W", "N", "N", "W", "W", …

$ STREET\_NAME <chr> "KEDZIE AVE", "130TH ST", "WELLS ST", "M…

$ BEAT\_OF\_OCCURRENCE <int> 1121, 434, 935, 2212, 1622, 2533, 621, 1…

$ PHOTOS\_TAKEN\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "Y", "", "", "",…

$ STATEMENTS\_TAKEN\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "Y",…

$ DOORING\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", …

$ WORK\_ZONE\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", …

$ WORK\_ZONE\_TYPE <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", …

$ WORKERS\_PRESENT\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", …

$ NUM\_UNITS <int> 2, 2, 2, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 1, 3, 2…

$ MOST\_SEVERE\_INJURY <chr> "NO INDICATION OF INJURY", "NO INDICATIO…

$ INJURIES\_TOTAL <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, NA, 2, …

$ INJURIES\_FATAL <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, NA, 0, …

$ INJURIES\_INCAPACITATING <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, NA, 0, …

$ INJURIES\_NON\_INCAPACITATING <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, NA, 0, …

$ INJURIES\_REPORTED\_NOT\_EVIDENT <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, NA, 2, …

$ INJURIES\_NO\_INDICATION <int> 2, 2, 3, 1, 3, 1, 2, 3, 1, 6, 3, NA, 2, …

$ INJURIES\_UNKNOWN <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, NA, 0, …

$ CRASH\_HOUR <int> 11, 9, 16, 1, 21, 14, 14, 0, 11, 15, 10,…

$ CRASH\_DAY\_OF\_WEEK <int> 7, 7, 2, 7, 3, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7…

$ CRASH\_MONTH <int> 7, 7, 7, 7, 2, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7…

$ LATITUDE <dbl> 41.89574, 41.66028, 41.79456, 41.69179, …

$ LONGITUDE <dbl> -87.70671, -87.58867, -87.63193, -87.669…

$ LOCATION <chr> "POINT (-87.706709567706 41.895744504664…

> my\_data\_set\_filtred <- mydata %>%

+ filter(POSTED\_SPEED\_LIMIT>10)

> glimpse(my\_data\_set\_filtred)

Rows: 317,821

Columns: 49

$ CRASH\_RECORD\_ID <chr> "000ececd00a4474d1abebf13221e4a97efd79a0…

$ RD\_NO <chr> "JG360767", "JG360636", "JG335628", "JG3…

$ CRASH\_DATE\_EST\_I <chr> "", "", "", "", "", "Y", "", "", "", "",…

$ CRASH\_DATE <chr> "07/29/2023 11:40:00 AM", "07/29/2023 09…

$ POSTED\_SPEED\_LIMIT <int> 30, 45, 30, 30, 30, 20, 30, 30, 30, 30, …

$ TRAFFIC\_CONTROL\_DEVICE <chr> "NO CONTROLS", "NO CONTROLS", "NO CONTRO…

$ DEVICE\_CONDITION <chr> "NO CONTROLS", "NO CONTROLS", "NO CONTRO…

$ WEATHER\_CONDITION <chr> "CLEAR", "CLEAR", "CLEAR", "RAIN", "SNOW…

$ LIGHTING\_CONDITION <chr> "DAYLIGHT", "DAYLIGHT", "DAYLIGHT", "DAR…

$ FIRST\_CRASH\_TYPE <chr> "TURNING", "SIDESWIPE SAME DIRECTION", "…

$ TRAFFICWAY\_TYPE <chr> "NOT DIVIDED", "NOT DIVIDED", "ONE-WAY",…

$ LANE\_CNT <int> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, …

$ ALIGNMENT <chr> "STRAIGHT AND LEVEL", "STRAIGHT AND LEVE…

$ ROADWAY\_SURFACE\_COND <chr> "DRY", "DRY", "DRY", "WET", "SNOW OR SLU…

$ ROAD\_DEFECT <chr> "NO DEFECTS", "NO DEFECTS", "NO DEFECTS"…

$ REPORT\_TYPE <chr> "ON SCENE", "NOT ON SCENE (DESK REPORT)"…

$ CRASH\_TYPE <chr> "NO INJURY / DRIVE AWAY", "NO INJURY / D…

$ INTERSECTION\_RELATED\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "Y", "", "", "",…

$ NOT\_RIGHT\_OF\_WAY\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", …

$ HIT\_AND\_RUN\_I <chr> "", "", "Y", "N", "", "Y", "", "", "", "…

$ DAMAGE <chr> "OVER $1,500", "$500 OR LESS", "$501 - $…

$ DATE\_POLICE\_NOTIFIED <chr> "07/29/2023 11:43:00 AM", "07/29/2023 10…

$ PRIM\_CONTRIBUTORY\_CAUSE <chr> "FAILING TO YIELD RIGHT-OF-WAY", "NOT AP…

$ SEC\_CONTRIBUTORY\_CAUSE <chr> "NOT APPLICABLE", "NOT APPLICABLE", "UNA…

$ STREET\_NO <int> 804, 1465, 5458, 1930, 5242, 1622, 632, …

$ STREET\_DIRECTION <chr> "N", "E", "S", "W", "N", "N", "W", "W", …

$ STREET\_NAME <chr> "KEDZIE AVE", "130TH ST", "WELLS ST", "M…

$ BEAT\_OF\_OCCURRENCE <int> 1121, 434, 935, 2212, 1622, 2533, 621, 1…

$ PHOTOS\_TAKEN\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "Y", "", "", "",…

$ STATEMENTS\_TAKEN\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "Y",…

$ DOORING\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", …

$ WORK\_ZONE\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", …

$ WORK\_ZONE\_TYPE <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", …

$ WORKERS\_PRESENT\_I <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", …

$ NUM\_UNITS <int> 2, 2, 2, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 1, 3, 2…

$ MOST\_SEVERE\_INJURY <chr> "NO INDICATION OF INJURY", "NO INDICATIO…

$ INJURIES\_TOTAL <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, NA, 2, …

$ INJURIES\_FATAL <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, NA, 0, …

$ INJURIES\_INCAPACITATING <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, NA, 0, …

$ INJURIES\_NON\_INCAPACITATING <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, NA, 0, …

$ INJURIES\_REPORTED\_NOT\_EVIDENT <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, NA, 2, …

$ INJURIES\_NO\_INDICATION <int> 2, 2, 3, 1, 3, 1, 2, 3, 1, 6, 3, NA, 2, …

$ INJURIES\_UNKNOWN <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, NA, 0, …

$ CRASH\_HOUR <int> 11, 9, 16, 1, 21, 14, 14, 0, 11, 15, 10,…

$ CRASH\_DAY\_OF\_WEEK <int> 7, 7, 2, 7, 3, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7…

$ CRASH\_MONTH <int> 7, 7, 7, 7, 2, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7…

$ LATITUDE <dbl> 41.89574, 41.66028, 41.79456, 41.69179, …

$ LONGITUDE <dbl> -87.70671, -87.58867, -87.63193, -87.669…

$ LOCATION <chr> "POINT (-87.706709567706 41.895744504664…

> dim(my\_data\_set\_filtred)

[1] 317821 49

> (medium <- median(mydata$POSTED\_SPEED\_LIMIT))

[1] NA

> my\_data\_set\_filtred\_updated <- mydata |>

+ mutate(POSTED\_SPEED\_LIMIT\_cut=if\_else(

+ POSTED\_SPEED\_LIMIT >= medium,

+ 'at or above median',

+ 'below median'))

> my\_data\_set\_filtred\_updated$POSTED\_SPEED\_LIMIT\_cut

[1] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[25] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[49] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[73] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[97] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[121] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[145] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[169] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[193] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[217] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[241] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[265] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[289] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[313] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[337] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[361] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[385] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[409] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[433] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[457] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[481] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[505] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[529] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[553] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[577] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[601] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[625] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[649] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[673] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[697] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[721] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[745] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[769] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[793] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[817] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[841] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[865] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[889] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[913] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[937] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[961] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[985] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA

[ reached getOption("max.print") -- omitted 329803 entries ]

> my\_data\_set\_filtred\_updated$POSTED\_SPEED\_LIMIT\_cut<-

+ as.factor(my\_data\_set\_filtred\_updated$POSTED\_SPEED\_LIMIT\_cut)

> summary(my\_data\_set\_filtred\_updated$POSTED\_SPEED\_LIMIT\_cut)

NA's

330803

> # Загрузка библиотек

> library(dplyr)

> library(openintro)

> library(tidyverse)

> # Чтение данных

> mydata <- read.csv("C:/Users/User/Desktop/Munteanu/Traffic\_Crashes\_-\_Crashes.csv")

> # Фильтрация данных

> my\_data\_set\_filtered <- mydata %>%

+ filter(POSTED\_SPEED\_LIMIT > 10)

> # Рассчет медианы ограничения скорости

> medium <- median(my\_data\_set\_filtered$POSTED\_SPEED\_LIMIT)

> # Создание новой переменной с факторными уровнями

> my\_data\_set\_filtered\_updated <- my\_data\_set\_filtered %>%

+ mutate(

+ POSTED\_SPEED\_LIMIT\_cut = ifelse(

+ !is.na(POSTED\_SPEED\_LIMIT) & POSTED\_SPEED\_LIMIT >= medium,

+ 'выше или равно медиане',

+ 'ниже медианы'

+ )

+ )

> # Преобразование факторной переменной

> my\_data\_set\_filtered\_updated$POSTED\_SPEED\_LIMIT\_cut <- factor(

+ my\_data\_set\_filtered\_updated$POSTED\_SPEED\_LIMIT\_cut,

+ levels = c('ниже медианы', 'выше или равно медиане')

+ )

> # Суммарная оценка факторной переменной

> summary(my\_data\_set\_filtered\_updated$POSTED\_SPEED\_LIMIT\_cut)

ниже медианы выше или равно медиане

46520 271301