# 重编码

## 吴沛豪

## 目录

1	DEMO 数据 3										
2	DIE	ETARY 数据	<b>12</b>								
3	EX	AMINATION 数据	<b>21</b>								
	3.1	Body Measures	21								
	3.2	Blood Pressure	21								
	3.3	Liver Ultrasound Transient Elastography	21								
4	LA	BORATORY 数据	21								
	4.1	Fasting Questionnaire——用于校正	21								
	4.2	Cholesterol - Total	21								
	4.3	Cholesterol - High - Density Lipoprotein (HDL)	21								
5	$\mathbf{QU}$	ESTIONNAIRE 数据	21								
	5.1	Hospital Utilization & Access to Care	21								
	5.2	Sleep Disorders	21								
	5.3	$\label{eq:Mental Health - Depression Screener} \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots$	30								
	5.4	Physical Activity	38								
#	set	chunk options									
kn	itr:	:opts_chunk\$set(echo = TRUE,									
		<pre>fig.align = "center",</pre>									
		<pre>message = FALSE,</pre>									

目录 2

```
warning = FALSE)
rm(list = ls())
cat("\014") # Clear Workspace and Console
```

```
library(tidyverse)
library(mice)
```

数据准备

##

2

运行 DataClean.Rmd 脚本以获取数据:

```
load(file =paste0(getwd(), "/data_use/projectimage.RData"))
remove(path_new)
remove(f.detec)
remove(p.na)
```

数据重编码,主要目的是使分类变量的类别减少

#### 1 DEMO 数据

```
demo_data_clean <- demo_data_clean %>%
  mutate(DMDBORN4 = if_else(DMDBORN4 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, I
         DMDCITZN = if_else(DMDCITZN %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, D
         INDHHIN2 = if_else(INDHHIN2 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, I
         INDFMIN2 = if_else(INDFMIN2 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, I
         DMDEDUC = if_else(DMDEDUC %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, DMD
tempData <- mice(demo_data_clean, m=5, maxit=50, meth='pmm', seed=500)</pre>
##
    iter imp variable
##
##
         1 DMDBORN4 DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
##
     1
        2 DMDBORN4 DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
##
        3 DMDBORN4 DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
     1
##
     1
        4 DMDBORN4 DMDCITZN
                                INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
##
     1
         5 DMDBORN4 DMDCITZN
                                INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
##
     2
        1 DMDBORN4 DMDCITZN
                                INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
     2
        2 DMDBORN4 DMDCITZN
                                INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
##
```

3 DMDBORN4 DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC

##	2	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	2	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	3	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	3	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	3	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	3	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	3	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	4	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	4	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	4	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	4	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	4	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	5	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	5	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	5	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	5	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	5	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	6	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	6	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	6	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	6	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	6	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	7	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	7	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	7	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	7	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	7	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	8	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	8	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	8	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	8	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	8	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	9	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC

##	9	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	9	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	9	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	9	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	10	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	10	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	10	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	10	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	10	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	11	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	11	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	11	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	11	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	11	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	12	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	12	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	12	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	12	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	12	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	13	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	13	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	13	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	13	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	13	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	14	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	14	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	14	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	14	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	14	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	15	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	15	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	15	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	15	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC

##	15	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	16	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	16	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	16	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	16	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	16	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	17	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	17	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	17	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	17	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	17	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	18	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	18	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	18	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	18	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	18	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	19	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	19	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	19	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	19	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	19	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	20	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	20	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	20	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	20	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	20	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	21	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	21	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	21	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	21	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	21	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	22	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	22	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC

##	22	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	22	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	22	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	23	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	23	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	23	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	23	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	23	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	24	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	24	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	24	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	24	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	24	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	25	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	25	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	25	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	25	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	25	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	26	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	26	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	26	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	26	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	26	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	27	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	27	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	27	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	27	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	27	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	28	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	28	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	28	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	28	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	28	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC

##	29	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	29	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	29	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	29	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	29	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	30	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	30	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	30	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	30	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	30	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	31	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	31	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	31	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	31	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	31	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	32	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	32	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	32	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	32	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	32	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	33	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	33	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	33	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	33	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	33	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	34	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	34	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	34	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	34	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	34	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	35	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	35	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	35	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC

##	35	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	35	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	36	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	36	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	36	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	36	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	36	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	37	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	37	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	37	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	37	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	37	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	38	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	38	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	38	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	38	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	38	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	39	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	39	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	39	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	39	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	39	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	40	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	40	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	40	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	40	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	40	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	41	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	41	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	41	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	41	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	41	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	42	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC

##	42	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	42	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	42	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	42	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	43	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	43	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	43	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	43	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	43	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	44	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	44	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	44	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	44	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	44	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	45	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	45	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	45	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	45	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	45	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	46	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	46	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	46	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	46	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	46	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	47	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	47	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	47	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	47	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	47	5	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	48	1	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	48	2	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	48	3	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC
##	48	4	DMDBORN4	DMDCITZN	INDHHIN2	INDFMIN2	DMDEDUC

5 DMDBORN4 DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC

DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC

##

## ## 48

49

1 DMDBORN4

```
49
         2 DMDBORN4
                      DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
         3 DMDBORN4
                      DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
##
     49
##
     49
         4 DMDBORN4 DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
##
     49
         5 DMDBORN4
                      DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
     50
         1 DMDBORN4
                      DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
##
##
     50
         2 DMDBORN4
                      DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
         3 DMDBORN4
                      DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
##
     50
##
     50
         4 DMDBORN4
                      DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
##
     50
         5 DMDBORN4 DMDCITZN INDHHIN2 INDFMIN2 DMDEDUC
demo_data_clean <- complete(tempData,action = 5)</pre>
demo_data_clean <- demo_data_clean %>%
 mutate(DMDBORN4 = DMDBORN4 %>% factor(levels = c('Born in 50 US states or Washingt',
        DMDCITZN = DMDCITZN %>% factor(levels = c('Citizen by birth or naturalizati','
        INDHHIN2 = if_else(INDHHIN2 %in% c('$ 0 to $ 4,999','$ 5,000 to $ 9,999','$10,
        INDHHIN2 = if_else(INDHHIN2 %in% c('$20,000 and Over','$20,000 to $24,999','$2
        INDHHIN2 = INDHHIN2 %>% factor(levels = c('Under $20,000','$20,000 to $99,999'
         INDFMIN2 = if_else(INDFMIN2 %in% c('$ 0 to $ 4,999','$ 5,000 to $ 9,999','$10,
        INDFMIN2 = if_else(INDFMIN2 %in% c('$20,000 and Over','$20,000 to $24,999','$2
        INDFMIN2 = INDFMIN2 %>% factor(levels = c('Under $20,000','$20,000 to $99,999'
        DMDEDUC = if_else(DMDEDUC %in% c('Never attended / kindergarten on','1st grade
        DMDEDUC = if_else(DMDEDUC %in% c('High school graduate','GED or equivalent','N
        DMDEDUC = if_else(DMDEDUC %in% c('Some college or AA degree','College graduate
        DMDEDUC = DMDEDUC %>% factor(levels = c('Below high school', 'High school and a
str(demo_data_clean)
## 'data.frame':
                   9254 obs. of 18 variables:
              : num 93703 93704 93705 93706 93707 ...
##
   $ RIAGENDR: Factor w/ 2 levels "Male", "Female": 2 1 2 1 1 2 2 2 1 1 ...
##
   $ RIDRETH3: Factor w/ 6 levels "Mexican American",..: 5 3 4 5 6 5 4 3 5 1 ...
   $ DMDBORN4: Factor w/ 2 levels "Born in 50 US states or Washingt",..: 1 1 1 1 1 2 1
```

```
$ DMDCITZN: Factor w/ 2 levels "Citizen by birth or naturalizati",..: 1 1 1 1 1 1 1
##
    $ DMDHHSIZ: Factor w/ 7 levels "1","2","3","4",..: 5 4 1 5 7 2 1 3 3 4 ...
##
    $ DMDFMSIZ: Factor w/ 7 levels "1","2","3","4",..: 5 4 1 5 7 2 1 3 3 4 ...
##
    $ DMDHHSZA: Factor w/ 4 levels "0","1","2","3 or more": 4 3 1 1 1 1 1 2 1 1 ...
##
    $ DMDHHSZB: Factor w/ 4 levels "0","1","2","3 or more": 1 1 1 1 4 1 1 1 1 3 ...
##
    $ DMDHHSZE: Factor w/ 4 levels "0","1","2","3 or more": 1 1 2 2 1 3 2 1 1 1 ...
##
    $ DMDHRGND: Factor w/ 2 levels "Male", "Female": 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 ...
##
##
    $ DMDHRAGZ: Factor w/ 4 levels "<20 years","20-39 years",..: 2 2 4 4 3 4 4 2 3 3 ...
    $ DMDHREDZ: Factor w/ 3 levels "Less than high school degree",..: 3 3 1 3 2 1 2 3 3
##
    $ DMDHRMAZ: Factor w/ 3 levels "Married/Living with partner",..: 1 1 2 1 1 1 2 1 1
##
##
    $ INDHHIN2: Factor w/ 3 levels "Under $20,000",..: 3 3 1 2 2 2 1 3 3 1 ...
##
    $ INDFMIN2: Factor w/ 3 levels "Under $20,000",..: 3 3 1 2 2 2 1 3 3 1 ...
##
              : num 2 2 66 18 13 66 75 0.92 56 18 ...
##
   $ DMDEDUC : Factor w/ 3 levels "Below high school",..: 2 1 1 2 1 1 3 2 3 1 ...
```

#### 2 DIETARY 数据

## 3 DBQ095Z DRQSPREP DRQSDIET DRD360 1 ## 1 4 DBQ095Z DRQSPREP DRQSDIET DRD360 ## 1 5 DBQ095Z DRQSPREP DRQSDIET DRD360 ## 2 1 DBQ095Z DRQSPREP DRQSDIET DRD360

##	2	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	2	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	2	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	2	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	3	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	3	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	3	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	3	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	3	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	4	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	4	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	4	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	4	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	4	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	5	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	5	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	5	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	5	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	5	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	6	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	6	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	6	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	6	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	6	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	7	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	7	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	7	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	7	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	7	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	8	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	8	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	8	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	8	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360

```
##
     8
             DBQ095Z
                       DRQSPREP
                                  DRQSDIET
                                              DRD360
          5
##
     9
          1
             DBQ095Z
                       DRQSPREP
                                  DRQSDIET
                                              DRD360
             DBQ095Z
                                              DRD360
##
     9
          2
                       DRQSPREP
                                  DRQSDIET
##
     9
          3
             DBQ095Z
                       DRQSPREP
                                  DRQSDIET
                                              DRD360
     9
          4
             DBQ095Z
                       DRQSPREP
                                  DRQSDIET
                                              DRD360
##
##
     9
          5
             DBQ095Z
                       DRQSPREP
                                  DRQSDIET
                                              DRD360
##
     10
           1
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
              DBQ095Z
##
     10
           2
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
##
     10
           3
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
##
     10
           4
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
##
     10
           5
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
##
     11
           1
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
                        DRQSPREP
           2
              DBQ095Z
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
##
     11
##
     11
           3
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
              DBQ095Z
                                    DRQSDIET
##
     11
           4
                        DRQSPREP
                                               DRD360
              DBQ095Z
                                    DRQSDIET
##
     11
           5
                        DRQSPREP
                                               DRD360
##
     12
           1
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
                                   DRQSDIET
     12
              DBQ095Z
                                               DRD360
##
           2
                        DRQSPREP
     12
              DBQ095Z
                                    DRQSDIET
##
           3
                        DRQSPREP
                                               DRD360
     12
              DBQ095Z
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
##
           4
                        DRQSPREP
     12
              DBQ095Z
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
##
           5
                        DRQSPREP
##
     13
           1
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
##
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
     13
           2
           3
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
##
     13
##
     13
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
                        DRQSPREP
              DBQ095Z
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
##
     13
##
     14
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
           1
##
     14
           2
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
     14
           3
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
##
              DBQ095Z
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
##
     14
           4
                        DRQSPREP
           5
              DBQ095Z
                                               DRD360
##
     14
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
##
     15
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
           1
##
     15
           2
              DBQ095Z
                        DRQSPREP
                                    DRQSDIET
                                               DRD360
```

##	15	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	15	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	15	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	16	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	16	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	16	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	16	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	16	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	17	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	17	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	17	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	17	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	17	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	18	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	18	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	18	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	18	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	18	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	19	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	19	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	19	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	19	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	19	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	20	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	20	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	20	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	20	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	20	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	21	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	21	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	21	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	21	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	21	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360

##	22	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	22	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	22	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	22	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	22	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	23	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	23	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	23	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	23	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	23	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	24	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	24	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	24	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	24	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	24	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	25	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	25	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	25	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	25	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	25	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	26	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	26	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	26	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	26	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	26	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	27	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	27	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	27	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	27	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	27	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	28	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	28	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	28	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360

##	28	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	28	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	29	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	29	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	29	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	29	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	29	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	30	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	30	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	30	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	30	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	30	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	31	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	31	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	31	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	31	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	31	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	32	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	32	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	32	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	32	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	32	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	33	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	33	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	33	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	33	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	33	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	34	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	34	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	34	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	34	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	34	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	35	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360

##	35	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	35	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	35	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	35	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	36	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	36	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	36	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	36	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	36	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	37	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	37	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	37	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	37	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	37	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	38	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	38	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	38	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	38	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	38	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	39	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	39	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	39	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	39	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	39	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	40	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	40	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	40	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	40	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	40	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	41	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	41	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	41	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	41	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360

##	41	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	42	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	42	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	42	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	42	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	42	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	43	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	43	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	43	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	43	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	43	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	44	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	44	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	44	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	44	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	44	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	45	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	45	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	45	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	45	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	45	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	46	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	46	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	46	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	46	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	46	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	47	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	47	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	47	3	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	47	4	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	47	5	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	48	1	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360
##	48	2	DBQ095Z	DRQSPREP	DRQSDIET	DRD360

```
48
         3 DBQ095Z DRQSPREP DRQSDIET DRD360
##
##
    48
         4 DBQ095Z DRQSPREP
                               DRQSDIET DRD360
         5 DBQ095Z DRQSPREP
                               DRQSDIET DRD360
##
    48
##
    49
         1 DBQ095Z DRQSPREP
                               DRQSDIET DRD360
         2 DBQ095Z DRQSPREP
                               DRQSDIET DRD360
##
    49
##
    49
         3 DBQ095Z DRQSPREP
                               DRQSDIET DRD360
            DBQ095Z DRQSPREP
##
    49
                               DRQSDIET DRD360
            DBQ095Z DRQSPREP
##
    49
                               DRQSDIET DRD360
##
    50
            DBQ095Z DRQSPREP
                               DRQSDIET DRD360
         1
##
    50
            DBQ095Z DRQSPREP
                               DRQSDIET DRD360
##
    50
         3 DBQ095Z DRQSPREP
                               DRQSDIET DRD360
##
    50
            DBQ095Z DRQSPREP
                               DRQSDIET DRD360
    50
         5 DBQ095Z DRQSPREP
                               DRQSDIET DRD360
##
DR1TOT_clean <- complete(tempData,action = 5)</pre>
DR1TOT_clean <- DR1TOT_clean %>%
 mutate(DBQ095Z = DBQ095Z %>% factor(levels = c('Doesn\'t use or add salt products','I
        DRQSPREP = DRQSPREP %>% factor(levels = c('Never', 'Rarely', 'Occasionally', 'Ver
        DRQSDIET = DRQSDIET %>% factor(levels = c('Yes','No')),
        DRD360 = DRD360 %>% factor(levels = c('Yes','No')))
```

#### 3 EXAMINATION 数据

- 3.1 Body Measures
- 3.2 Blood Pressure
- 3.3 Liver Ultrasound Transient Elastography

### 4 LABORATORY 数据

- 4.1 Fasting Questionnaire——用于校正
- 4.2 Cholesterol Total
- 4.3 Cholesterol High Density Lipoprotein (HDL)

### 5 QUESTIONNAIRE 数据

Part A: outcomes

- 5.1 Hospital Utilization & Access to Care
- 5.2 Sleep Disorders

5 SLQ030

1 SLQ030

2 SLQ030

3 SLQ030

4 SLQ030

5 SLQ030

1 SLQ030

SLQ030

SLQ030

2

##

##

##

##

##

##

##

##

##

4

5

5

5 5

5

6

6

6

SLQ040 SLQ120

**SLQ120** 

**SLQ120** 

SLQ040

SLQ040

```
SLQ120 = if_else(SLQ120 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, SLQ12
tempData <- mice(SLQ_clean, m=5, maxit=50, meth='pmm', seed=500)</pre>
##
##
    iter imp variable
##
         1 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
     1
                    SLQ040 SLQ120
##
     1
         2 SLQ030
##
     1
         3 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
##
     1
         4 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
##
     1
         5 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
##
     2
         1 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
         2 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
##
     2
##
     2
         3 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
         4 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
##
     2
     2
         5 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
##
##
     3
         1 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
##
     3
         2 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
     3
         3 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
##
##
     3
         4 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
##
     3
         5 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
##
     4
         1 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
         2 SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
##
     4
##
     4
         3 SLQ030
                    SLQ040
                           SLQ120
##
     4
         4
           SLQ030
                    SLQ040 SLQ120
```

##	6	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	6	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	7	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	7	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	7	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	7	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	7	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	8	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	8	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	8	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	8	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	8	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	9	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	9	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	9	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	9	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	9	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	10	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	10	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	10	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	10	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	10	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	11	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	11	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	11	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	11	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	11	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	12	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	12	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	12	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	12	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	12	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	13	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120

##	13	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	13	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	13	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	13	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	14	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	14	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	14	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	14	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	14	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	15	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	15	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	15	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	15	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	15	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	16	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	16	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	16	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	16	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	16	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	17	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	17	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	17	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	17	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	17	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	18	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	18	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	18	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	18	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	18	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	19	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	19	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	19	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	19	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120

##	19	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	20	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	20	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	20	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	20	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	20	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	21	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	21	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	21	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	21	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	21	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	22	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	22	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	22	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	22	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	22	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	23	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	23	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	23	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	23	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	23	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	24	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	24	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	24	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	24	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	24	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	25	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	25	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	25	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	25	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	25	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	26	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	26	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120

##	26	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	26	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	26	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	27	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	27	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	27	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	27	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	27	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	28	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	28	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	28	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	28	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	28	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	29	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	29	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	29	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	29	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	29	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	30	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	30	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	30	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	30	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	30	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	31	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	31	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	31	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	31	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	31	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	32	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	32	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	32	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	32	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	32	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120

SLQ030 SLQ030 SLQ030 SLQ030	SLQ040 SLQ040 SLQ040 SLQ040	SLQ120 SLQ120 SLQ120
SLQ030 SLQ030	SLQ040	•
SLQ030	•	SLQ120
-	SI.0040	
SLQ030	DIQ 10	SLQ120
	SLQ040	SLQ120
SLQ030	SLQ040	SLQ120
	SLQ030	SLQ030         SLQ040           SLQ030

##	39	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	39	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	40	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	40	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	40	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	40	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	40	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	41	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	41	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	41	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	41	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	41	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	42	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	42	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	42	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	42	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	42	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	43	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	43	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	43	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	43	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	43	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	44	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	44	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	44	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	44	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	44	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	45	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	45	2	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	45	3	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	45	4	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	45	5	SLQ030	SLQ040	SLQ120
##	46	1	SLQ030	SLQ040	SLQ120

```
46
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
##
##
     46
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
             SLQ030
                     SLQ040
                              SLQ120
##
     46
##
     46
             SLQ030
                     SLQ040
                              SLQ120
##
             SLQ030
                     SLQ040
                              SLQ120
     47
##
     47
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
##
     47
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
##
     47
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
##
     47
          5
             SLQ030
                     SLQ040
                              SLQ120
##
     48
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
##
     48
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
##
     48
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
             SLQ030
##
     48
                     SLQ040
                              SLQ120
##
     48
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
##
     49
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
##
     49
##
     49
          3
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
##
     49
          4
             SLQ030
                     SLQ040
                              SLQ120
##
     49
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
                     SLQ040
##
     50
             SLQ030
                              SLQ120
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
##
     50
##
     50
          3
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
##
     50
             SLQ030
                      SLQ040
                              SLQ120
##
     50
                      SLQ040
             SLQ030
                              SLQ120
SLQ_clean <- complete(tempData,action = 5)</pre>
SLQ_clean <- SLQ_clean %>%
  mutate(SLQ030 = SLQ030 %>% factor(levels = c('Never', 'Rarely - 1-2 nights a week', 'C
         SLQ040 = SLQ040 %>% factor(levels = c('Never', 'Rarely - 1-2 nights a week', 'C
```

SLQ120 = SLQ120 %>% factor(levels = c('Never', 'Rarely - 1 time a month', 'Some

#### 5.3 Mental Health - Depression Screener

```
DPQ clean <- DPQ clean %>%
  mutate(DPQ010 = if else(DPQ010 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, DPQ01
         DPQ020 = if else(DPQ020 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, DPQ02
         DPQ030 = if_else(DPQ030 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, DPQ03
         DPQ040 = if_else(DPQ040 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, DPQ04
         DPQ050 = if_else(DPQ050 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, DPQ05
         DPQ060 = if_else(DPQ060 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, DPQ06
         DPQ070 = if else(DPQ070 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, DPQ07
         DPQ080 = if else(DPQ080 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, DPQ08
         DPQ090 = if_else(DPQ090 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, DPQ09
tempData <- mice(DPQ_clean, m=5, maxit=50, meth='pmm', seed=500)</pre>
##
##
    iter imp variable
##
     1
            DPQ010
                     DPQ020
                              DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
##
     1
         2
            DPQ010
                     DPQ020
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
           DPQ010
                     DPQ020
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
##
     1
         3
                                                                                 DPQ090
            DPQ010
                     DPQ020
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                              DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
     1
         4
##
            DPQ010
                     DPQ020
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
##
     1
         5
##
     2
            DPQ010
                     DPQ020
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
         1
            DPQ010
                     DPQ020
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                        DPQ080
##
     2
         2
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                                                DPQ070
                                                                                 DPQ090
     2
            DPQ010
                     DPQ020
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
##
         3
     2
            DPQ010
                     DPQ020
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
##
            DPQ010
                     DPQ020
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
##
     2
     3
            DPQ010
                     DPQ020
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
##
         1
##
     3
            DPQ010
                     DPQ020
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
         2
                             DPQ030
     3
            DPQ010
                     DPQ020
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
##
         3
         4 DPQ010
                     DPQ020
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
##
     3
                                                       DPQ060
                                                                                 DPQ090
     3
            DPQ010
                     DPQ020
                                               DPQ050
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
##
         5
                              DPQ030
                                      DPQ040
                                                       DPQ060
                                                                                 DPQ090
            DPQ010
                     DPQ020
                              DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
##
     4
         1
##
     4
            DPQ010
                     DPQ020
                             DPQ030
                                      DPQ040
                                               DPQ050
                                                       DPQ060
                                                                DPQ070
                                                                        DPQ080
                                                                                 DPQ090
```

##	4	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	4	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	4	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	5	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	5	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	5	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	5	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	5	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	6	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	6	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	6	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	6	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	6	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	7	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	7	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	7	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	7	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	7	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	8	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	8	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	8	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	8	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	8	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	9	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	9	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	9	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	9	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	9	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	10	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	10	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	10	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	10	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	10	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090

##	11	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	11	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	11	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	11	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	11	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	12	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	12	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	12	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	12	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	12	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	13	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	13	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	13	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	13	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	13	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	14	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	14	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	14	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	14	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	14	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	15	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	15	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	15	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	15	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	15	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	16	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	16	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	16	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	16	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	16	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	17	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	17	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	17	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090

##	17	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	17	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	18	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	18	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	18	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	18	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	18	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	19	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	19	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	19	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	19	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	19	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	20	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	20	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	20	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	20	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	20	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	21	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	21	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	21	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	21	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	21	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	22	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	22	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	22	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	22	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	22	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	23	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	23	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	23	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	23	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	23	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	24	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090

##	24	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	24	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	24	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	24	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	25	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	25	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	25	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	25	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	25	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	26	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	26	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	26	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	26	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	26	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	27	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	27	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	27	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	27	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	27	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	28	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	28	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	28	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	28	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	28	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	29	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	29	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	29	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	29	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	29	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	30	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	30	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	30	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	30	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090

##	30	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	31	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	31	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	31	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	31	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	31	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	32	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	32	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	32	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	32	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	32	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	33	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	33	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	33	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	33	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	33	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	34	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	34	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	34	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	34	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	34	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	35	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	35	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	35	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	35	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	35	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	36	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	36	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	36	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	36	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	36	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	37	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	37	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090

##	37	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	37	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	37	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	38	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	38	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	38	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	38	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	38	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	39	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	39	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	39	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	39	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	39	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	40	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	40	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	40	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	40	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	40	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	41	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	41	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	41	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	41	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	41	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	42	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	42	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	42	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	42	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	42	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	43	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	43	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	43	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	43	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	43	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090

##	44	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	44	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	44	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	44	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	44	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	45	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	45	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	45	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	45	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	45	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	46	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	46	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	46	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	46	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	46	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	47	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	47	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	47	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	47	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	47	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	48	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	48	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	48	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	48	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	48	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	49	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	49	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	49	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	49	4	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	49	5	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	50	1	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	50	2	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090
##	50	3	DPQ010	DPQ020	DPQ030	DPQ040	DPQ050	DPQ060	DPQ070	DPQ080	DPQ090

```
DPQ010 DPQ020 DPQ030 DPQ040
                                             DPQ050
                                                     DPQ060
                                                             DPQ070
                                                                     DPQ080
                                                                              DPQ090
##
     50
##
     50
            DPQ010 DPQ020
                             DPQ030 DPQ040
                                             DPQ050
                                                     DPQ060
                                                             DPQ070
                                                                     DPQ080
                                                                              DPQ090
DPQ_clean <- complete(tempData,action = 5)</pre>
DPQ_clean <- DPQ_clean %>%
  mutate(DPQ010 = DPQ010 %>% factor(levels = c('Not at all', 'More than half the days','
         DPQ020 = DPQ020 %>% factor(levels = c('Not at all','More than half the days','
         DPQ030 = DPQ030 %>% factor(levels = c('Not at all','More than half the days','
         DPQ040 = DPQ040 %>% factor(levels = c('Not at all','More than half the days','
         DPQ050 = DPQ050 %>% factor(levels = c('Not at all','More than half the days','
         DPQ060 = DPQ060 %>% factor(levels = c('Not at all','More than half the days','
         DPQ070 = DPQ070 %>% factor(levels = c('Not at all','More than half the days','
         DPQ080 = DPQ080 %>% factor(levels = c('Not at all','More than half the days','
         DPQ090 = DPQ090 %>% factor(levels = c('Not at all','More than half the days','
```

Part B: factors

#### 5.4 Physical Activity

```
PAQ_clean <- PAQ_clean %>%
  mutate(PAQ605 = if_else(PAQ605 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, PAQ60
         PAQ620 = if_else(PAQ620 %in% c('Don\'t Know', 'Refused', 'Don\'t know'), NA, PAQ62
tempData <- mice(PAQ_clean, m=5, maxit=50, meth='pmm', seed=500)</pre>
##
##
    iter imp variable
         1 PAQ605 PAQ620
##
     1
         2 PAQ605 PAQ620
##
     1
##
     1
         3 PAQ605 PAQ620
         4 PAQ605 PAQ620
##
     1
         5 PAQ605 PAQ620
##
     1
     2
         1 PAQ605 PAQ620
##
##
     2
         2 PAQ605 PAQ620
```

##	2	3	PAQ605	PAQ620
##	2	4	PAQ605	PAQ620
##	2	5	PAQ605	PAQ620
##	3	1	PAQ605	PAQ620
##	3	2	PAQ605	PAQ620
##	3	3	PAQ605	PAQ620
##	3	4	PAQ605	PAQ620
##	3	5	PAQ605	PAQ620
##	4	1	PAQ605	PAQ620
##	4	2	PAQ605	PAQ620
##	4	3	PAQ605	PAQ620
##	4	4	PAQ605	PAQ620
##	4	5	PAQ605	PAQ620
##	5	1	PAQ605	PAQ620
##	5	2	PAQ605	PAQ620
##	5	3	PAQ605	PAQ620
##	5	4	PAQ605	PAQ620
##	5	5	PAQ605	PAQ620
##	6	1	PAQ605	PAQ620
##	6	2	PAQ605	PAQ620
##	6	3	PAQ605	PAQ620
##	6	4	PAQ605	PAQ620
##	6	5	PAQ605	PAQ620
##	7	1	PAQ605	PAQ620
##	7	2	PAQ605	PAQ620
##	7	3	PAQ605	PAQ620
##	7	4	PAQ605	PAQ620
##	7	5	PAQ605	PAQ620
##	8	1	PAQ605	PAQ620
##	8	2	PAQ605	PAQ620
##	8	3	PAQ605	PAQ620
##	8	4	PAQ605	PAQ620
##	8	5	PAQ605	PAQ620

##	9	1	PAQ605	PAQ620
##	9	2	PAQ605	PAQ620
##	9	3	PAQ605	PAQ620
##	9	4	PAQ605	PAQ620
##	9	5	PAQ605	PAQ620
##	10	1	PAQ605	PAQ620
##	10	2	PAQ605	PAQ620
##	10	3	PAQ605	PAQ620
##	10	4	PAQ605	PAQ620
##	10	5	PAQ605	PAQ620
##	11	1	PAQ605	PAQ620
##	11	2	PAQ605	PAQ620
##	11	3	PAQ605	PAQ620
##	11	4	PAQ605	PAQ620
##	11	5	PAQ605	PAQ620
##	12	1	PAQ605	PAQ620
##	12	2	PAQ605	PAQ620
##	12	3	PAQ605	PAQ620
##	12	4	PAQ605	PAQ620
##	12	5	PAQ605	PAQ620
##	13	1	PAQ605	PAQ620
##	13	2	PAQ605	PAQ620
##	13	3	PAQ605	PAQ620
##	13	4	PAQ605	PAQ620
##	13	5	PAQ605	PAQ620
##	14	1	PAQ605	PAQ620
##	14	2	PAQ605	PAQ620
##	14	3	PAQ605	PAQ620
##	14	4	PAQ605	PAQ620
##	14	5	PAQ605	PAQ620
##	15	1	PAQ605	PAQ620
##	15	2	PAQ605	PAQ620
##	15	3	PAQ605	PAQ620

##	15	4	PAQ605	PAQ620
##	15	5	PAQ605	PAQ620
##	16	1	PAQ605	PAQ620
##	16	2	PAQ605	PAQ620
##	16	3	PAQ605	PAQ620
##	16	4	PAQ605	PAQ620
##	16	5	PAQ605	PAQ620
##	17	1	PAQ605	PAQ620
##	17	2	PAQ605	PAQ620
##	17	3	PAQ605	PAQ620
##	17	4	PAQ605	PAQ620
##	17	5	PAQ605	PAQ620
##	18	1	PAQ605	PAQ620
##	18	2	PAQ605	PAQ620
##	18	3	PAQ605	PAQ620
##	18	4	PAQ605	PAQ620
##	18	5	PAQ605	PAQ620
##	19	1	PAQ605	PAQ620
##	19	2	PAQ605	PAQ620
##	19	3	PAQ605	PAQ620
##	19	4	PAQ605	PAQ620
##	19	5	PAQ605	PAQ620
##	20	1	PAQ605	PAQ620
##	20	2	PAQ605	PAQ620
##	20	3	PAQ605	PAQ620
##	20	4	PAQ605	PAQ620
##	20	5	PAQ605	PAQ620
##	21	1	PAQ605	PAQ620
##	21	2	PAQ605	PAQ620
##	21	3	PAQ605	PAQ620
##	21	4	PAQ605	PAQ620
##	21	5	PAQ605	PAQ620
##	22	1	PAQ605	PAQ620

##	22	2	PAQ605	PAQ620
##	22	3	PAQ605	PAQ620
##	22	4	PAQ605	PAQ620
##	22	5	PAQ605	PAQ620
##	23	1	PAQ605	PAQ620
##	23	2	PAQ605	PAQ620
##	23	3	PAQ605	PAQ620
##	23	4	PAQ605	PAQ620
##	23	5	PAQ605	PAQ620
##	24	1	PAQ605	PAQ620
##	24	2	PAQ605	PAQ620
##	24	3	PAQ605	PAQ620
##	24	4	PAQ605	PAQ620
##	24	5	PAQ605	PAQ620
##	25	1	PAQ605	PAQ620
##	25	2	PAQ605	PAQ620
##	25	3	PAQ605	PAQ620
##	25	4	PAQ605	PAQ620
##	25	5	PAQ605	PAQ620
##	26	1	PAQ605	PAQ620
##	26	2	PAQ605	PAQ620
##	26	3	PAQ605	PAQ620
##	26	4	PAQ605	PAQ620
##	26	5	PAQ605	PAQ620
##	27	1	PAQ605	PAQ620
##	27	2	PAQ605	PAQ620
##	27	3	PAQ605	PAQ620
##	27	4	PAQ605	PAQ620
##	27	5	PAQ605	PAQ620
##	28	1	PAQ605	PAQ620
##	28	2	PAQ605	PAQ620
##	28	3	PAQ605	PAQ620
##	28	4	PAQ605	PAQ620

##	28	5	PAQ605	PAQ620
##	29	1	PAQ605	PAQ620
##	29	2	PAQ605	PAQ620
##	29	3	PAQ605	PAQ620
##	29	4	PAQ605	PAQ620
##	29	5	PAQ605	PAQ620
##	30	1	PAQ605	PAQ620
##	30	2	PAQ605	PAQ620
##	30	3	PAQ605	PAQ620
##	30	4	PAQ605	PAQ620
##	30	5	PAQ605	PAQ620
##	31	1	PAQ605	PAQ620
##	31	2	PAQ605	PAQ620
##	31	3	PAQ605	PAQ620
##	31	4	PAQ605	PAQ620
##	31	5	PAQ605	PAQ620
##	32	1	PAQ605	PAQ620
##	32	2	PAQ605	PAQ620
##	32	3	PAQ605	PAQ620
##	32	4	PAQ605	PAQ620
##	32	5	PAQ605	PAQ620
##	33	1	PAQ605	PAQ620
##	33	2	PAQ605	PAQ620
##	33	3	PAQ605	PAQ620
##	33	4	PAQ605	PAQ620
##	33	5	PAQ605	PAQ620
##	34	1	PAQ605	PAQ620
##	34	2	PAQ605	PAQ620
##	34	3	PAQ605	PAQ620
##	34	4	PAQ605	PAQ620
##	34	5	PAQ605	PAQ620
##	35	1	PAQ605	PAQ620
##	35	2	PAQ605	PAQ620

##	35	3	PAQ605	PAQ620
##	35	4	PAQ605	PAQ620
##	35	5	PAQ605	PAQ620
##	36	1	PAQ605	PAQ620
##	36	2	PAQ605	PAQ620
##	36	3	PAQ605	PAQ620
##	36	4	PAQ605	PAQ620
##	36	5	PAQ605	PAQ620
##	37	1	PAQ605	PAQ620
##	37	2	PAQ605	PAQ620
##	37	3	PAQ605	PAQ620
##	37	4	PAQ605	PAQ620
##	37	5	PAQ605	PAQ620
##	38	1	PAQ605	PAQ620
##	38	2	PAQ605	PAQ620
##	38	3	PAQ605	PAQ620
##	38	4	PAQ605	PAQ620
##	38	5	PAQ605	PAQ620
##	39	1	PAQ605	PAQ620
##	39	2	PAQ605	PAQ620
##	39	3	PAQ605	PAQ620
##	39	4	PAQ605	PAQ620
##	39	5	PAQ605	PAQ620
##	40	1	PAQ605	PAQ620
##	40	2	PAQ605	PAQ620
##	40	3	PAQ605	PAQ620
##	40	4	PAQ605	PAQ620
##	40	5	PAQ605	PAQ620
##	41	1	PAQ605	PAQ620
##	41	2	PAQ605	PAQ620
##	41	3	PAQ605	PAQ620
##	41	4	PAQ605	PAQ620
##	41	5	PAQ605	PAQ620

##	42	1	PAQ605	PAQ620
##	42	2	PAQ605	PAQ620
##	42	3	PAQ605	PAQ620
##	42	4	PAQ605	PAQ620
##	42	5	PAQ605	PAQ620
##	43	1	PAQ605	PAQ620
##	43	2	PAQ605	PAQ620
##	43	3	PAQ605	PAQ620
##	43	4	PAQ605	PAQ620
##	43	5	PAQ605	PAQ620
##	44	1	PAQ605	PAQ620
##	44	2	PAQ605	PAQ620
##	44	3	PAQ605	PAQ620
##	44	4	PAQ605	PAQ620
##	44	5	PAQ605	PAQ620
##	45	1	PAQ605	PAQ620
##	45	2	PAQ605	PAQ620
##	45	3	PAQ605	PAQ620
##	45	4	PAQ605	PAQ620
##	45	5	PAQ605	PAQ620
##	46	1	PAQ605	PAQ620
##	46	2	PAQ605	PAQ620
##	46	3	PAQ605	PAQ620
##	46	4	PAQ605	PAQ620
##	46	5	PAQ605	PAQ620
##	47	1	PAQ605	PAQ620
##	47	2	PAQ605	PAQ620
##	47	3	PAQ605	PAQ620
##	47	4	PAQ605	PAQ620
##	47	5	PAQ605	PAQ620
##	48	1	PAQ605	PAQ620
##	48	2	PAQ605	PAQ620
##	48	3	PAQ605	PAQ620

```
##
     48
         4 PAQ605 PAQ620
    48
         5 PAQ605 PAQ620
##
##
     49
         1 PAQ605 PAQ620
##
    49
         2 PAQ605 PAQ620
##
     49
         3 PAQ605 PAQ620
         4 PAQ605
##
     49
                   PAQ620
##
     49
         5 PAQ605 PAQ620
##
     50
         1 PAQ605 PAQ620
##
     50
         2 PAQ605 PAQ620
##
     50
         3 PAQ605 PAQ620
##
     50
         4 PAQ605 PAQ620
##
     50
         5 PAQ605 PAQ620
PAQ_clean <- complete(tempData,action = 5)</pre>
PAQ_clean <- PAQ_clean %>%
  mutate(PAQ605 = PAQ605 %>% factor(levels = c("Yes","No")),
        PAQ620 = PAQ620 %>% factor(levels = c("Yes","No")))
```