

# Untitled

```
library(tinytex)

## Warning: package 'tinytex' was built under R version 4.1.2

getwd()

## [1] "C:/Users/TARAKRAM/OneDrive/Desktop/KSU/MSBA
assignments/ML_code/64060_tnunna/Assignment1"

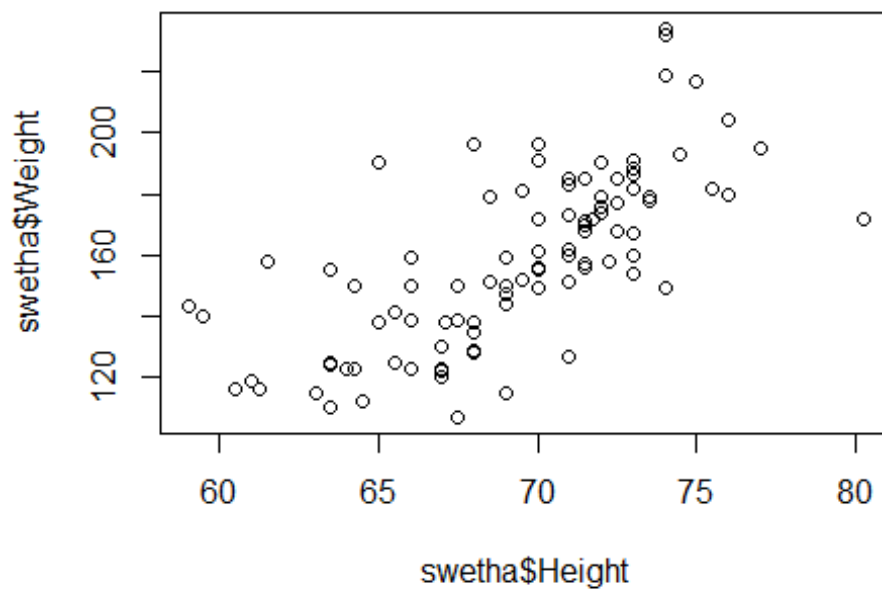
swetha<-read.csv("Sampletest.csv")
swetha

##      i..ID Sex Age Height Weight bmi   X X.1 X.2 X.3 X.4 X.5 X.6 X.7 X.8
## 1         1  M  22  67.13    138  22 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 2         2  F  22  63.00    115  20 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 3         3  M  22  72.00    190  26 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 4         4  F  22  69.00    115  17 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 5         5  M  25  73.00    160  21 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 6         6  M  22  67.50    150  23 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 7         7  M  23  73.00    154  20 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 8         8  M  24  71.50    185  25 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 9         9  M  23  73.50    178  23 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 10        10  M  22  72.25    158  21 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 11        11  M  26  73.00    188  25 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 12        12  M  22  64.25    150  26 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 13        13  M  22  64.25    123  21 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 14        14  F  27  65.00    138  23 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 15        15  M  22  59.00    143  29 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 16        16  M  24  67.50    139  21 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 17        17  M  22  71.50    156  21 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 18        18  M  22  69.00    150  22 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 19        19  F  24  68.00    135  21 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 20        20  M  25  74.00    219  28 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 21        21  M  28  71.00    173  24 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 22        22  M  22  68.50    151  23 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 23        23  M  23  75.50    182  22 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 24        24  M  24  70.00    161  23 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 25        25  M  22  72.00    176  24 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 26        26  M  26  72.50    177  24 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 27        27  M  23  72.00    174  24 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 28        28  M  20  74.00    234  30 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 29        29  M  28  66.00    150  24 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 30        30  M  23  74.00    149  19 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 31        31  M  22  70.00    156  22 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 32        32  M  23  71.50    168  23 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
## 33        33  M  22  73.00    182  24 NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA  NA
```

## 34	34	M	40	75.00	217	27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 35	35	F	22	65.00	190	32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 36	36	M	25	69.00	159	23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 37	37	M	22	73.00	191	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 38	38	M	24	59.50	140	28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 39	39	M	23	71.00	183	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 40	40	M	26	71.00	162	23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 41	41	M	29	69.50	181	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 42	42	M	30	70.00	196	28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 43	43	M	25	65.50	141	23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 44	44	F	23	68.00	128	19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 45	45	F	27	61.00	119	22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 46	46	F	32	68.00	129	20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 47	47	F	24	66.00	123	20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 48	48	F	22	67.00	130	20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 49	49	F	23	63.50	125	22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 50	50	F	22	67.00	123	19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 51	51	M	22	72.50	185	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 52	52	M	25	70.00	155	22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 53	53	M	22	71.00	185	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 54	54	M	23	72.00	179	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 55	55	M	28	70.00	191	27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 56	56	M	22	71.50	170	23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 57	57	M	23	73.50	179	23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 58	58	M	22	73.00	186	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 59	59	M	26	68.00	196	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 60	60	F	34	66.00	139	22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 61	61	M	24	61.50	158	29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 62	62	M	23	76.00	204	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 63	63	M	22	72.00	176	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 64	64	F	23	67.00	120	19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 65	65	M	23	71.50	157	22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 66	66	M	26	80.25	172	19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 67	67	F	22	64.50	112	19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 68	68	M	22	77.00	195	23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 69	69	M	23	67.50	107	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 70	70	F	21	63.50	124	22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 71	71	M	23	74.50	193	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 72	72	M	27	72.50	168	22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

```
## 84      84      M      24      73.00      167      22      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 85      85      M      22      63.50      155      27      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 86      86      M      22      71.00      160      22      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 87      87      M      24      69.50      152      22      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 88      88      M      23      76.00      180      22      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 89      89      F      26      67.00      122      19      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 90      90      F      28      61.25      116      22      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 91      91      M      22      71.00      151      21      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 92      92      M      30      69.00      147      22      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 93      93      M      22      68.50      179      27      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 94      94      F      28      64.00      123      21      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 95      95      F      23      70.00      149      21      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
```

```
plot(swetha$Height,swetha$Weight)
```



```
summary(swetha)
```

```
##      i..ID      Sex      Age      Height
## Min.   : 1.0   Length:95   Min.   :20.00   Min.   :59.00
## 1st Qu.:24.5   Class :character 1st Qu.:22.00   1st Qu.:67.00
## Median :48.0   Mode  :character  Median :23.00   Median :70.00
## Mean   :48.0                      Mean   :24.32   Mean   :69.33
## 3rd Qu.:71.5                      3rd Qu.:26.00   3rd Qu.:72.12
## Max.   :95.0                      Max.   :40.00   Max.   :80.25
##      Weight      bmi      X      X.1      X.2
## Min.   :107.0   Min.   :17.00   Mode:logical   Mode:logical
Mode:logical
```

```
## 1st Qu.:138.0 1st Qu.:21.00 NA's:95 NA's:95 NA's:95
## Median :158.0 Median :23.00
## Mean :158.7 Mean :23.08
## 3rd Qu.:179.0 3rd Qu.:25.00
## Max. :234.0 Max. :32.00
## X.3 X.4 X.5 X.6 X.7
## Mode:logical Mode:logical Mode:logical Mode:logical Mode:logical
## NA's:95 NA's:95 NA's:95 NA's:95 NA's:95
##
##
##
## X.8
## Mode:logical
## NA's:95
##
##
##
##
summary(swetha$bmi)
## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.
## 17.00 21.00 23.00 23.08 25.00 32.00
swetha1<-log10(swetha$bmi)
summary(swetha1)
## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.
## 1.230 1.322 1.362 1.360 1.398 1.505
```