```
import pandas as pd
import numpy as np

raw_data=pd.read_csv("/content/Absenteeism_dataset.csv")

df=raw_data.copy()

pd.options.display.max_columns=None
pd.options.display.max_rows=None

display(df)
```

	ID	Reason for Absence	Date	Transportation Expense	Distance to Work	Age	Daily Work Load Average	Body Mass Index	Educati
0	11	26	07/07/2015	289	36	33	239.554	30	
1	36	0	14/07/2015	118	13	50	239.554	31	
2	3	23	15/07/2015	179	51	38	239.554	31	
3	7	7	16/07/2015	279	5	39	239.554	24	
4	11	23	23/07/2015	289	36	33	239.554	30	
5	3	23	10/07/2015	179	51	38	239.554	31	
6	10	22	17/07/2015	361	52	28	239.554	27	
7	20	23	24/07/2015	260	50	36	239.554	23	
8	14	19	06/07/2015	155	12	34	239.554	25	
9	1	22	13/07/2015	235	11	37	239.554	29	
10	20	1	20/07/2015	260	50	36	239.554	23	
11	20	1	14/07/2015	260	50	36	239.554	23	
12	20	11	15/07/2015	260	50	36	239.554	23	
13	3	11	15/07/2015	179	51	38	239.554	31	
14	3	23	15/07/2015	179	51	38	239.554	31	
15	24	14	17/07/2015	246	25	41	239.554	23	
16	3	23	17/07/2015	179	51	38	239.554	31	
17	3	21	27/07/2015	179	51	38	239.554	31	
18	6	11	30/07/2015	189	29	33	239.554	25	
19	33	23	05/08/2015	248	25	47	205.917	32	
20	18	10	12/08/2015	330	16	28	205.917	25	
21	3	11	03/08/2015	179	51	38	205.917	31	
22	10	13	10/08/2015	361	52	28	205.917	27	
23	20	28	14/08/2015	260	50	36	205.917	23	
24	11	18	17/08/2015	289	36	33	205.917	30	
25	10	25	24/08/2015	361	52	28	205.917	27	
26	11	23	04/08/2015	289	36	33	205.917	30	
27	30	28	12/08/2015	157	27	29	205.917	22	
28	11	18	19/08/2015	289	36	33	205.917	30	
29	3	23	28/08/2015	179	51	38	205.917	31	
30	3	18	17/08/2015	179	51	38	205.917	31	

31         2         18         27/08/2015         235         29         48         205.917         29           32         1         23         27/08/2015         235         11         37         205.917         29           33         2         18         17/08/2015         179         51         38         205.917         31           34         3         23         17/08/2015         361         52         28         205.917         27           36         11         24         04/08/2015         289         36         33         205.917         23           37         19         11         20/08/2015         291         50         32         205.917         23           38         2         28         21/08/2015         235         29         48         205.917         23           39         20         23         28/08/2015         260         50         36         205.917         23           40         27         23         01/09/2015         118         10         37         241.476         24           41         34         23         01/09/2015         136         12									
33         2         18         17/08/2015         235         29         48         205.917         31           34         3         23         17/08/2015         179         51         38         205.917         27           35         10         23         17/08/2015         361         52         28         205.917         27           36         11         24         04/08/2015         289         36         33         205.917         23           37         19         11         20/08/2015         291         50         32         205.917         23           38         2         28         21/09/2015         235         29         48         205.917         23           39         20         23         28/08/2015         260         50         36         205.917         23           40         27         23         01/09/2015         184         42         27         241.476         28           42         3         23         01/09/2015         179         51         38         241.476         28           42         3         23         13/09/2015         15         12<	31	2	18	27/08/2015	2	35 29	9 48	205.917	33
34         3         23         17/08/2015         179         51         38         205.917         27           36         11         24         04/08/2015         289         36         33         205.917         30           37         19         11         20/08/2015         291         50         32         205.917         23           38         2         28         21/08/2015         235         29         48         205.917         23           39         20         23         28/08/2015         260         50         36         205.917         23           40         27         23         01/09/2015         184         42         27         241.476         21           41         34         23         07/09/2015         118         10         37         241.476         28           42         3         23         01/09/2015         179         51         38         241.476         28           42         4         23         03/09/2015         155         12         34         241.476         25           45         34         23         13/09/2015         159         1	32	1	23	27/08/2015	2	35 1 <sup>2</sup>	1 37	205.917	29
35         10         23         17/08/2015         361         52         28         205.917         27           36         11         24         04/08/2015         289         36         33         205.917         23           37         19         11         20/08/2015         291         50         32         205.917         23           38         2         28         21/08/2015         260         50         36         205.917         23           40         27         23         01/09/2015         184         42         27         241.476         21           41         34         23         07/09/2015         118         10         37         241.476         28           42         3         23         01/09/2015         179         51         38         241.476         38           44         14         23         09/09/2015         255         12         34         241.476         38           45         34         23         13/09/2015         179         51         38         241.476         25           45         34         23         14/09/2015         179 <th< th=""><th>33</th><th>2</th><th>18</th><th>17/08/2015</th><th>2</th><th>35 29</th><th>9 48</th><th>205.917</th><th>33</th></th<>	33	2	18	17/08/2015	2	35 29	9 48	205.917	33
36         11         24         04/08/2015         289         36         33         205,917         23           37         19         11         20/08/2015         291         50         32         205,917         23           38         2         28         21/08/2015         235         29         48         205,917         23           39         20         23         28/08/2015         260         50         36         205,917         23           40         27         23         01/09/2015         184         42         27         241,476         21           41         34         23         07/09/2015         118         10         37         241,476         28           42         3         23         01/09/2015         179         51         38         241,476         28           44         14         23         09/09/2015         155         12         34         241,476         25           45         34         23         13/09/2015         179         51         38         241,476         25           46         3         23         24/09/2015         291	34	3	23	17/08/2015	1	79 5 <sup>-</sup>	1 38	205.917	31
37         19         11         20/08/2015         291         50         32         205.917         23           38         2         28         21/08/2015         235         29         48         205.917         33           39         20         23         28/08/2015         260         50         36         205.917         23           40         27         23         01/09/2015         184         42         27         241.476         21           41         34         23         07/09/2015         118         10         37         241.476         28           42         3         23         01/09/2015         179         51         38         241.476         31           43         5         19         08/09/2015         155         12         34         241.476         25           45         34         23         13/09/2015         118         10         37         241.476         28           45         34         23         13/09/2015         118         10         37         241.476         28           45         34         23         14/09/2015         291	35	10	23	17/08/2015	3	61 52	2 28	205.917	27
38         2         28         21/08/2015         235         29         48         205.917         23           39         20         23         28/08/2015         260         50         36         205.917         23           40         27         23         01/09/2015         184         42         27         241.476         21           41         34         23         07/09/2015         118         10         37         241.476         28           42         3         23         01/09/2015         179         51         38         241.476         38           44         14         23         09/09/2015         155         12         34         241.476         28           45         34         23         13/09/2015         155         12         34         241.476         28           45         34         23         13/09/2015         179         51         38         241.476         28           45         34         23         14/09/2015         179         51         38         241.476         28           48         20         22         04/09/2015         260 <th< th=""><th>36</th><th>11</th><th>24</th><th>04/08/2015</th><th>2</th><th>39 36</th><th>33</th><th>205.917</th><th>30</th></th<>	36	11	24	04/08/2015	2	39 36	33	205.917	30
39         20         23         28/08/2015         260         50         36         205.917         23           40         27         23         01/09/2015         184         42         27         241.476         21           41         34         23         07/09/2015         118         10         37         241.476         28           42         3         23         01/09/2015         179         51         38         241.476         31           43         5         19         08/09/2015         235         20         43         241.476         25           45         34         23         13/09/2015         155         12         34         241.476         25           45         34         23         13/09/2015         118         10         37         241.476         28           46         3         23         14/09/2015         179         51         38         241.476         25           48         20         22         04/09/2015         260         50         36         241.476         23           50         20         0         21/09/2015         260         5	37	19	11	20/08/2015	2	91 50	32	205.917	23
40         27         23         01/09/2015         184         42         27         241.476         21           41         34         23         07/09/2015         118         10         37         241.476         28           42         3         23         01/09/2015         179         51         38         241.476         31           43         5         19         08/09/2015         155         12         34         241.476         25           45         34         23         13/09/2015         155         12         34         241.476         28           46         3         23         14/09/2015         179         51         38         241.476         28           48         20         22         04/09/2015         291         31         40         241.476         25           48         20         22         04/09/2015         260         50         36         241.476         23           49         15         14         14/09/2015         291         31         40         241.476         23           50         20         0         21/09/2015         260         5	38	2	28	21/08/2015	2	35 29	48	205.917	33
41         34         23         07/09/2015         118         10         37         241.476         28           42         3         23         01/09/2015         179         51         38         241.476         31           43         5         19         08/09/2015         235         20         43         241.476         38           44         14         23         09/09/2015         155         12         34         241.476         25           45         34         23         13/09/2015         118         10         37         241.476         28           46         3         23         14/09/2015         179         51         38         241.476         25           48         20         22         04/09/2015         291         31         40         241.476         25           49         15         14         14/09/2015         291         31         40         241.476         25           50         20         0         21/09/2015         260         50         36         241.476         24           51         29         0         28/09/2015         225         26	39	20	23	28/08/2015	2	50 50	36	205.917	23
42         3         23         01/09/2015         179         51         38         241.476         31           43         5         19         08/09/2015         235         20         43         241.476         38           44         14         23         09/09/2015         155         12         34         241.476         25           45         34         23         13/09/2015         118         10         37         241.476         28           46         3         23         14/09/2015         179         51         38         241.476         25           48         20         22         04/09/2015         260         50         36         241.476         23           49         15         14         14/09/2015         260         50         36         241.476         23           50         20         0         21/09/2015         260         50         36         241.476         23           51         29         0         28/09/2015         225         26         28         241.476         24           52         28         23         08/09/2015         289         36	40	27	23	01/09/2015	1	34 42	2 27	241.476	21
43         5         19         08/09/2015         235         20         43         241.476         28           44         14         23         09/09/2015         155         12         34         241.476         25           45         34         23         13/09/2015         118         10         37         241.476         28           46         3         23         14/09/2015         179         51         38         241.476         25           48         20         22         04/09/2015         291         31         40         241.476         25           49         15         14         14/09/2015         291         31         40         241.476         25           50         20         0         21/09/2015         260         50         36         241.476         23           51         29         0         28/09/2015         225         26         28         241.476         24           52         28         23         08/09/2015         225         26         28         241.476         24           53         34         23         15/09/2015         289         3	41	34	23	07/09/2015	1	18 10	37	241.476	28
44         14         23         09/09/2015         155         12         34         241.476         25           45         34         23         13/09/2015         118         10         37         241.476         28           46         3         23         14/09/2015         179         51         38         241.476         31           47         15         23         24/09/2015         291         31         40         241.476         25           48         20         22         04/09/2015         260         50         36         241.476         23           49         15         14         14/09/2015         291         31         40         241.476         25           50         20         0         21/09/2015         260         50         36         241.476         25           51         29         0         28/09/2015         225         26         28         241.476         24           52         28         23         08/09/2015         118         10         37         241.476         28           54         11         0         22/09/2015         289         3	42	3	23	01/09/2015	1	79 5 <sup>-</sup>	I 38	241.476	31
45         34         23         13/09/2015         118         10         37         241.476         28           46         3         23         14/09/2015         179         51         38         241.476         31           47         15         23         24/09/2015         291         31         40         241.476         25           48         20         22         04/09/2015         260         50         36         241.476         25           49         15         14         14/09/2015         291         31         40         241.476         25           50         20         0         21/09/2015         260         50         36         241.476         25           51         29         0         28/09/2015         225         26         28         241.476         24           52         28         23         08/09/2015         118         10         37         241.476         24           53         34         23         15/09/2015         289         36         33         241.476         30           55         36         0         29/09/2015         118         1	43	5	19	08/09/2015	2	35 20	43	241.476	38
46         3         23         14/09/2015         179         51         38         241.476         31           47         15         23         24/09/2015         291         31         40         241.476         25           48         20         22         04/09/2015         260         50         36         241.476         23           49         15         14         14/09/2015         291         31         40         241.476         25           50         20         0         21/09/2015         260         50         36         241.476         23           51         29         0         28/09/2015         225         26         28         241.476         24           52         28         23         08/09/2015         225         26         28         241.476         24           53         34         23         15/09/2015         118         10         37         241.476         28           54         11         0         22/09/2015         118         13         50         241.476         31           56         28         18         16/09/2015         225         2	44	14	23	09/09/2015	1:	55 12	2 34	241.476	25
47         15         23         24/09/2015         291         31         40         241.476         25           48         20         22         04/09/2015         260         50         36         241.476         23           49         15         14         14/09/2015         291         31         40         241.476         25           50         20         0         21/09/2015         260         50         36         241.476         23           51         29         0         28/09/2015         225         26         28         241.476         24           52         28         23         08/09/2015         225         26         28         241.476         24           53         34         23         15/09/2015         118         10         37         241.476         28           54         11         0         22/09/2015         289         36         33         241.476         30           55         36         0         29/09/2015         118         13         50         241.476         31           56         28         18         16/09/2015         225         2	45	34	23	13/09/2015	1	18 10	37	241.476	28
48       20       22       04/09/2015       260       50       36       241.476       23         49       15       14       14/09/2015       291       31       40       241.476       25         50       20       0       21/09/2015       260       50       36       241.476       23         51       29       0       28/09/2015       225       26       28       241.476       24         52       28       23       08/09/2015       225       26       28       241.476       24         53       34       23       15/09/2015       118       10       37       241.476       28         54       11       0       22/09/2015       118       13       50       241.476       30         55       36       0       29/09/2015       118       13       50       241.476       31         56       28       18       16/09/2015       225       26       28       241.476       24         57       3       23       23/09/2015       179       51       38       241.476       32         59       33       23       11/09/2015	46	3	23	14/09/2015	1	79 5´	1 38	241.476	31
49       15       14       14/09/2015       291       31       40       241.476       25         50       20       0       21/09/2015       260       50       36       241.476       23         51       29       0       28/09/2015       225       26       28       241.476       24         52       28       23       08/09/2015       225       26       28       241.476       24         53       34       23       15/09/2015       118       10       37       241.476       28         54       11       0       22/09/2015       289       36       33       241.476       30         55       36       0       29/09/2015       118       13       50       241.476       31         56       28       18       16/09/2015       225       26       28       241.476       24         57       3       23       23/09/2015       179       51       38       241.476       25         59       33       23       11/09/2015       248       25       47       241.476       32         60       3       23       25/09/2015	47	15	23	24/09/2015	2	91 3 <sup>2</sup>	1 40	241.476	25
50         20         0         21/09/2015         260         50         36         241.476         23           51         29         0         28/09/2015         225         26         28         241.476         24           52         28         23         08/09/2015         225         26         28         241.476         24           53         34         23         15/09/2015         118         10         37         241.476         28           54         11         0         22/09/2015         289         36         33         241.476         30           55         36         0         29/09/2015         118         13         50         241.476         31           56         28         18         16/09/2015         225         26         28         241.476         24           57         3         23         23/09/2015         179         51         38         241.476         31           58         13         0         30/09/2015         248         25         47         241.476         32           59         33         23         11/09/2015         260         50<	48	20	22	04/09/2015	2	50 50	36	241.476	23
51       29       0       28/09/2015       225       26       28       241.476       24         52       28       23       08/09/2015       225       26       28       241.476       24         53       34       23       15/09/2015       118       10       37       241.476       28         54       11       0       22/09/2015       289       36       33       241.476       30         55       36       0       29/09/2015       118       13       50       241.476       31         56       28       18       16/09/2015       225       26       28       241.476       24         57       3       23       23/09/2015       179       51       38       241.476       25         59       33       23       11/09/2015       248       25       47       241.476       32         60       3       23       18/09/2015       179       51       38       241.476       23         61       20       23       25/09/2015       260       50       36       241.476       23         62       3       23       13/10/2015	49	15	14	14/09/2015	2	91 3 <sup>7</sup>	1 40	241.476	25
52       28       23       08/09/2015       225       26       28       241.476       24         53       34       23       15/09/2015       118       10       37       241.476       28         54       11       0       22/09/2015       289       36       33       241.476       30         55       36       0       29/09/2015       118       13       50       241.476       31         56       28       18       16/09/2015       225       26       28       241.476       24         57       3       23       23/09/2015       179       51       38       241.476       31         58       13       0       30/09/2015       369       17       31       241.476       25         59       33       23       11/09/2015       248       25       47       241.476       32         60       3       23       18/09/2015       179       51       38       241.476       23         61       20       23       25/09/2015       260       50       36       241.476       23         62       3       23       13/10/2015	50	20	0	21/09/2015	2	50 50	36	241.476	23
53       34       23       15/09/2015       118       10       37       241.476       28         54       11       0       22/09/2015       289       36       33       241.476       30         55       36       0       29/09/2015       118       13       50       241.476       31         56       28       18       16/09/2015       225       26       28       241.476       24         57       3       23       23/09/2015       179       51       38       241.476       31         58       13       0       30/09/2015       369       17       31       241.476       25         59       33       23       11/09/2015       248       25       47       241.476       32         60       3       23       18/09/2015       179       51       38       241.476       23         61       20       23       25/09/2015       260       50       36       241.476       23         62       3       23       13/10/2015       179       51       38       253.465       31         63       34       23       13/10/2015	51	29	0	28/09/2015	2	25 26	5 28	241.476	24
54       11       0       22/09/2015       289       36       33       241.476       30         55       36       0       29/09/2015       118       13       50       241.476       31         56       28       18       16/09/2015       225       26       28       241.476       24         57       3       23       23/09/2015       179       51       38       241.476       31         58       13       0       30/09/2015       369       17       31       241.476       25         59       33       23       11/09/2015       248       25       47       241.476       32         60       3       23       18/09/2015       179       51       38       241.476       31         61       20       23       25/09/2015       260       50       36       241.476       23         62       3       23       06/10/2015       179       51       38       253.465       31         63       34       23       13/10/2015       118       10       37       253.465       31         64       36       0       14/10/2015	52	28	23	08/09/2015	2	25 26	S 28	241.476	24
55       36       0       29/09/2015       118       13       50       241.476       31         56       28       18       16/09/2015       225       26       28       241.476       24         57       3       23       23/09/2015       179       51       38       241.476       31         58       13       0       30/09/2015       369       17       31       241.476       25         59       33       23       11/09/2015       248       25       47       241.476       32         60       3       23       18/09/2015       179       51       38       241.476       31         61       20       23       25/09/2015       260       50       36       241.476       23         62       3       23       06/10/2015       179       51       38       253.465       31         63       34       23       13/10/2015       118       10       37       253.465       31         64       36       0       14/10/2015       118       13       50       253.465       31	53	34	23	15/09/2015	1	18 10	37	241.476	28
56       28       18       16/09/2015       225       26       28       241.476       24         57       3       23       23/09/2015       179       51       38       241.476       31         58       13       0       30/09/2015       369       17       31       241.476       25         59       33       23       11/09/2015       248       25       47       241.476       32         60       3       23       18/09/2015       179       51       38       241.476       31         61       20       23       25/09/2015       260       50       36       241.476       23         62       3       23       06/10/2015       179       51       38       253.465       31         63       34       23       13/10/2015       118       10       37       253.465       28         64       36       0       14/10/2015       118       13       50       253.465       31	54	11	0	22/09/2015	2	39 36	33	241.476	30
57       3       23       23/09/2015       179       51       38       241.476       31         58       13       0       30/09/2015       369       17       31       241.476       25         59       33       23       11/09/2015       248       25       47       241.476       32         60       3       23       18/09/2015       179       51       38       241.476       23         61       20       23       25/09/2015       260       50       36       241.476       23         62       3       23       06/10/2015       179       51       38       253.465       31         63       34       23       13/10/2015       118       10       37       253.465       28         64       36       0       14/10/2015       118       13       50       253.465       31	55	36	0	29/09/2015	1	18 13	3 50	241.476	31
58       13       0       30/09/2015       369       17       31       241.476       25         59       33       23       11/09/2015       248       25       47       241.476       32         60       3       23       18/09/2015       179       51       38       241.476       31         61       20       23       25/09/2015       260       50       36       241.476       23         62       3       23       06/10/2015       179       51       38       253.465       31         63       34       23       13/10/2015       118       10       37       253.465       28         64       36       0       14/10/2015       118       13       50       253.465       31	56	28	18	16/09/2015	2.	25 26	S 28	241.476	24
59       33       23       11/09/2015       248       25       47       241.476       32         60       3       23       18/09/2015       179       51       38       241.476       31         61       20       23       25/09/2015       260       50       36       241.476       23         62       3       23       06/10/2015       179       51       38       253.465       31         63       34       23       13/10/2015       118       10       37       253.465       28         64       36       0       14/10/2015       118       13       50       253.465       31	57	3	23	23/09/2015	1	79 5´	I 38	241.476	31
60       3       23       18/09/2015       179       51       38       241.476       31         61       20       23       25/09/2015       260       50       36       241.476       23         62       3       23       06/10/2015       179       51       38       253.465       31         63       34       23       13/10/2015       118       10       37       253.465       28         64       36       0       14/10/2015       118       13       50       253.465       31	58	13	0	30/09/2015	3	39 17	7 31	241.476	25
61       20       23       25/09/2015       260       50       36       241.476       23         62       3       23       06/10/2015       179       51       38       253.465       31         63       34       23       13/10/2015       118       10       37       253.465       28         64       36       0       14/10/2015       118       13       50       253.465       31	59	33	23	11/09/2015	2	48 25	5 47	241.476	32
62     3     23     06/10/2015     179     51     38     253.465     31       63     34     23     13/10/2015     118     10     37     253.465     28       64     36     0     14/10/2015     118     13     50     253.465     31	60	3	23	18/09/2015	1	79 5´	1 38	241.476	31
63     34     23     13/10/2015     118     10     37     253.465     28       64     36     0     14/10/2015     118     13     50     253.465     31	61	20	23	25/09/2015	2	60 50	36	241.476	23
<b>64</b> 36	62	3	23	06/10/2015	1	79 5 <sup>-</sup>	1 38	253.465	31
	63	34	23	13/10/2015	1	18 10	37	253.465	28
									31

306.345

26/11/2015

11/20/22, 2:11 PM				Absenteeism_prediction.ipynb -	Colabor	atory		
98	33	23	01/12/2015	248	25	47	261.306	32
99	34	19	01/12/2015	118	10	37	261.306	28
100	36	23	02/12/2015	118	13	50	261.306	31
101	1	26	02/12/2015	235	11	37	261.306	29
102	28	23	03/12/2015	225	26	28	261.306	24
103	20	26	04/12/2015	260	50	36	261.306	23
104	34	19	08/12/2015	118	10	37	261.306	28
105	10	22	09/12/2015	361	52	28	261.306	27
106	28	28	10/12/2015	225	26	28	261.306	24
107	20	28	11/12/2015	260	50	36	261.306	23
108	28	23	15/12/2015	225	26	28	261.306	24
109	10	22	16/12/2015	361	52	28	261.306	27
110	34	27	11/12/2015	118	10	37	261.306	28
111	24	19	18/12/2015	246	25	41	261.306	23
112	28	23	18/12/2015	225	26	28	261.306	24
113	28	23	06/01/2016	225	26	28	308.593	24
114	34	19	04/01/2016	118	10	37	308.593	28
115	34	27	05/01/2016	118	10	37	308.593	28
116	14	18	05/01/2016	155	12	34	308.593	25
117	28	27	06/01/2016	225	26	28	308.593	24
118	27	23	07/01/2016	184	42	27	308.593	21
119	28	28	07/01/2016	225	26	28	308.593	24
120	28	27	08/01/2016	225	26	28	308.593	24
121	34	27	11/01/2016	118	10	37	308.593	28
122	28	27	12/01/2016	225	26	28	308.593	24
123	34	27	12/01/2016	118	10	37	308.593	28
124	34	27	13/01/2016	118	10	37	308.593	28
125	34	27	14/01/2016	118	10	37	308.593	28
126	34	27	15/01/2016	118	10	37	308.593	28
127	34	27	11/01/2016	118	10	37	308.593	28
128	34	27	12/01/2016	118	10	37	308.593	28
129	22	18	12/01/2016	179	26	30	308.593	19
130	11	18	12/01/2016	289	36	33	308.593	30
131	34	27	13/01/2016	118	10	37	308.593	28

				,		,		
132	27	23	21/01/2016	184	42	27	308.593	21
133	34	27	28/01/2016	118	10	37	308.593	28
134	34	27	25/01/2016	118	10	37	308.593	28
135	28	23	26/01/2016	225	26	28	308.593	24
136	11	22	28/01/2016	289	36	33	308.593	30
137	27	23	05/02/2016	184	42	27	302.585	21
138	24	1	03/02/2016	246	25	41	302.585	23
139	3	11	10/02/2016	179	51	38	302.585	31
140	14	28	11/02/2016	155	12	34	302.585	25
141	6	23	11/02/2016	189	29	33	302.585	25
142	20	28	12/02/2016	260	50	36	302.585	23
143	11	22	12/02/2016	289	36	33	302.585	30
144	31	11	08/02/2016	388	15	50	302.585	24
145	31	1	09/02/2016	388	15	50	302.585	24
146	28	28	15/02/2016	225	26	28	302.585	24
147	28	23	09/02/2016	225	26	28	302.585	24
148	22	23	16/02/2016	179	26	30	302.585	19
149	27	23	23/02/2016	184	42	27	302.585	21
150	28	25	25/02/2016	225	26	28	302.585	24
151	18	18	15/02/2016	330	16	28	302.585	25
152	18	23	16/02/2016	330	16	28	302.585	25
153	28	23	17/02/2016	225	26	28	302.585	24
154	6	19	25/02/2016	189	29	33	302.585	25
155	19	28	01/03/2016	291	50	32	343.253	23
156	20	19	01/03/2016	260	50	36	343.253	23
157	30	19	08/03/2016	157	27	29	343.253	22
158	17	17	15/03/2016	179	22	40	343.253	22
159	15	22	16/03/2016	291	31	40	343.253	25
160	20	13	02/03/2016	260	50	36	343.253	23
161	22	13	03/03/2016	179	26	30	343.253	19
162	33	14	04/03/2016	248	25	47	343.253	32
163	20	13	04/03/2016	260	50	36	343.253	23
164	17	11	07/03/2016	179	22	40	343.253	22
165	14	1	14/03/2016	155	12	34	343.253	25

166	20	26	21/03/2016	260	50	36	343.253	23
167	14	13	22/03/2016	155	12	34	343.253	25
168	11	6	24/03/2016	289	36	33	343.253	30
169	17	8	24/03/2016	179	22	40	343.253	22
170	20	28	25/03/2016	260	50	36	343.253	23
171	28	23	25/03/2016	225	26	28	343.253	24
172	7	14	28/03/2016	279	5	39	343.253	24
173	3	13	29/03/2016	179	51	38	343.253	31
174	28	23	30/03/2016	225	26	28	343.253	24
175	28	11	28/03/2016	225	26	28	343.253	24
176	22	13	28/03/2016	179	26	30	343.253	19
177	28	11	29/03/2016	225	26	28	343.253	24
178	28	11	30/03/2016	225	26	28	343.253	24
179	3	13	30/03/2016	179	51	38	343.253	31
180	7	14	17/03/2016	279	5	39	343.253	24
181	28	28	18/03/2016	225	26	28	343.253	24
182	33	14	25/03/2016	248	25	47	343.253	32
183	28	28	28/03/2016	225	26	28	343.253	24
184	15	28	06/04/2016	291	31	40	326.452	25
185	28	23	13/04/2016	225	26	28	326.452	24
186	14	28	12/04/2016	155	12	34	326.452	25
187	24	13	13/04/2016	246	25	41	326.452	23
188	14	23	14/04/2016	155	12	34	326.452	25
189	28	28	15/04/2016	225	26	28	326.452	24
190	20	28	15/04/2016	260	50	36	326.452	23
191	3	13	06/04/2016	179	51	38	326.452	31
192	36	23	07/04/2016	118	13	50	326.452	31
193	15	23	08/04/2016	291	31	40	326.452	25
194	24	14	08/04/2016	246	25	41	326.452	23
195	15	28	22/04/2016	291	31	40	326.452	25
196	33	28	29/04/2016	248	25	47	326.452	32
197	20	19	29/04/2016	260	50	36	326.452	23
198	11	19	26/04/2016	289	36	33	326.452	30
100	1/1	19	27/04/2016	155	12	3/1	326 452	25

11/20/22, 2:11 PM	ı <del>- 1</del>	14	6110 <del>4</del> 16010	Absenteeism_prediction.ipynb -	- Colabor	atory	JZU. <del>4</del> JZ	۷
200	23	19	27/04/2016	378	49	36	326.452	21
201	11	13	28/04/2016	289	36	33	326.452	30
202	1	7	08/04/2016	235	11	37	326.452	29
203	2	0	04/04/2016	235	29	48	326.452	33
204	11	13	04/05/2016	289	36	33	378.884	30
205	14	28	05/05/2016	155	12	34	378.884	25
206	14	28	02/05/2016	155	12	34	378.884	25
207	3	18	03/05/2016	179	51	38	378.884	31
208	28	19	03/05/2016	225	26	28	378.884	24
209	27	7	11/05/2016	184	42	27	378.884	21
210	14	28	09/05/2016	155	12	34	378.884	25
211	3	12	10/05/2016	179	51	38	378.884	31
212	11	13	04/05/2016	289	36	33	378.884	30
213	7	0	11/05/2016	279	5	39	378.884	24
214	18	0	18/05/2016	330	16	28	378.884	25
215	23	0	25/05/2016	378	49	36	378.884	21
216	31	0	25/05/2016	388	15	50	378.884	24
217	3	11	24/05/2016	179	51	38	378.884	31
218	36	13	11/05/2016	118	13	50	378.884	31
219	10	22	27/05/2016	361	52	28	378.884	27
220	24	19	06/06/2016	246	25	41	377.550	23
221	10	22	13/06/2016	361	52	28	377.550	27
222	24	10	14/06/2016	246	25	41	377.550	23
223	15	23	16/06/2016	291	31	40	377.550	25
224	24	10	17/06/2016	246	25	41	377.550	23
225	3	11	13/06/2016	179	51	38	377.550	31
226	14	23	20/06/2016	155	12	34	377.550	25
227	24	10	27/06/2016	246	25	41	377.550	23
228	36	13	29/06/2016	118	13	50	377.550	31
229	1	13	03/06/2016	235	11	37	377.550	29
230	36	23	07/06/2016	118	13	50	377.550	31
231	36	13	08/06/2016	118	13	50	377.550	31
232	23	22	09/06/2016	378	49	36	377.550	21

PM				Absenteeism_prediction.ip	oynb - Colabora	atory		
233	3	11	10/06/2016	179	51	38	377.550	31
234	32	28	20/06/2016	289	48	49	377.550	36
235	28	28	30/06/2016	225	26	28	377.550	24
236	14	19	05/07/2016	155	12	34	275.312	25
237	36	1	06/07/2016	118	13	50	275.312	31
238	34	5	08/07/2016	118	10	37	275.312	28
239	34	26	08/07/2016	118	10	37	275.312	28
240	18	26	12/07/2016	330	16	28	275.312	25
241	22	18	14/07/2016	179	26	30	275.312	19
242	14	25	15/07/2016	155	12	34	275.312	25
243	18	1	18/07/2016	330	16	28	275.312	25
244	18	1	19/07/2016	330	16	28	275.312	25
245	30	25	18/07/2016	157	27	29	275.312	22
246	10	22	19/07/2016	361	52	28	275.312	27
247	11	26	20/07/2016	289	36	33	275.312	30
248	3	26	21/07/2016	179	51	38	275.312	31
249	11	19	11/07/2016	289	36	33	275.312	30
250	11	19	14/07/2016	289	36	33	275.312	30
251	20	0	21/07/2016	260	50	36	275.312	23
252	11	19	04/08/2016	289	36	33	265.615	30
253	30	19	11/08/2016	157	27	29	265.615	22
254	11	23	07/08/2016	289	36	33	265.615	30
255	9	18	08/08/2016	228	14	58	265.615	22
256	26	13	10/08/2016	300	26	43	265.615	25
257	26	14	10/08/2016	300	26	43	265.615	25
258	20	28	11/08/2016	260	50	36	265.615	23
259	11	23	08/08/2016	289	36	33	265.615	30
260	33	23	09/08/2016	248	25	47	265.615	32
261	21	11	10/08/2016	268	11	33	265.615	25
262	22	23	10/08/2016	179	26	30	265.615	19
263	36	13	10/08/2016	118	13	50	265.615	31
264	33	25	14/08/2016	248	25	47	265.615	32
265	1	23	15/08/2016	235	11	37	265.615	29
266	36	23	17/08/2016	118	13	50	265.615	31

				_		•		
267	1	19	24/08/2016	235	11	37	265.615	29
268	10	8	08/08/2016	361	52	28	265.615	27
269	27	6	30/08/2016	184	42	27	265.615	21
270	3	11	05/09/2016	179	51	38	294.217	31
271	3	23	09/09/2016	179	51	38	294.217	31
272	11	19	07/09/2016	289	36	33	294.217	30
273	5	0	08/09/2016	235	20	43	294.217	38
274	24	9	12/09/2016	246	25	41	294.217	23
275	15	28	13/09/2016	291	31	40	294.217	25
276	8	0	13/09/2016	231	35	39	294.217	35
277	19	0	13/09/2016	291	50	32	294.217	23
278	3	13	14/09/2016	179	51	38	294.217	31
279	24	9	14/09/2016	246	25	41	294.217	23
280	3	23	15/09/2016	179	51	38	294.217	31
281	15	28	16/09/2016	291	31	40	294.217	25
282	20	28	16/09/2016	260	50	36	294.217	23
283	5	26	14/09/2016	235	20	43	294.217	38
284	36	28	15/09/2016	118	13	50	294.217	31
285	5	0	15/09/2016	235	20	43	294.217	38
286	15	28	16/09/2016	291	31	40	294.217	25
287	15	7	26/09/2016	291	31	40	294.217	25
288	3	13	26/09/2016	179	51	38	294.217	31
289	11	24	05/10/2016	289	36	33	265.017	30
290	1	26	05/10/2016	235	11	37	265.017	29
291	11	26	05/10/2016	289	36	33	265.017	30
292	11	22	06/10/2016	289	36	33	265.017	30
293	36	0	06/10/2016	118	13	50	265.017	31
294	33	0	06/10/2016	248	25	47	265.017	32
295	22	1	12/10/2016	179	26	30	265.017	19
296	34	7	12/10/2016	118	10	37	265.017	28
297	13	22	12/10/2016	369	17	31	265.017	25
298	3	28	14/10/2016	179	51	38	265.017	31
299	22	1	14/10/2016	179	26	30	265.017	19
300	5	0	14/10/2016	235	20	43	265.017	38

301	11	19	15/10/2016	289	36	33	265.017	30
302	20	28	16/10/2016	260	50	36	265.017	23
303	5	0	16/10/2016	235	20	43	265.017	38
304	5	23	19/10/2016	235	20	43	265.017	38
305	5	23	19/10/2016	235	20	43	265.017	38
306	36	28	20/10/2016	118	13	50	265.017	31
307	15	28	20/10/2016	291	31	40	265.017	25
308	22	23	22/10/2016	179	26	30	265.017	19
309	36	28	22/10/2016	118	13	50	265.017	31
310	10	10	26/10/2016	361	52	28	265.017	27
311	20	0	27/10/2016	260	50	36	265.017	23
312	15	0	27/10/2016	291	31	40	265.017	25
313	30	0	27/10/2016	157	27	29	265.017	22
314	22	1	28/10/2016	179	26	30	265.017	19
315	22	7	28/10/2016	179	26	30	265.017	19
316	36	23	29/10/2016	118	13	50	265.017	31
317	34	11	07/11/2016	118	10	37	284.031	28
318	33	23	07/11/2016	248	25	47	284.031	32
319	3	6	08/11/2016	179	51	38	284.031	31
320	20	28	11/11/2016	260	50	36	284.031	23
321	15	23	14/11/2016	291	31	40	284.031	25
322	23	1	14/11/2016	378	49	36	284.031	21
323	14	11	14/11/2016	155	12	34	284.031	25
324	5	26	14/11/2016	235	20	43	284.031	38
325	18	0	15/11/2016	330	16	28	284.031	25
326	1	18	16/11/2016	235	11	37	284.031	29
327	34	11	16/11/2016	118	10	37	284.031	28
328	1	25	17/11/2016	235	11	37	284.031	29
329	3	28	17/11/2016	179	51	38	284.031	31
330	24	13	18/11/2016	246	25	41	284.031	23
331	15	12	18/11/2016	291	31	40	284.031	25
332	24	13	21/11/2016	246	25	41	284.031	23
333	3	28	22/11/2016	179	51	38	284.031	31
224	20	10	22/11/2016	260	50	26	204 024	22

35

1 PM				Absenteeism_prediction.ipynb	- Colabor	atory		
<b>334</b>	ZU	10	Z3/11/ZU10	200	อบ	ას	∠04.∪3 I	23
335	20	15	25/11/2016	260	50	36	284.031	23
336	23	0	25/11/2016	378	49	36	284.031	21
337	7	0	29/11/2016	279	5	39	284.031	24
338	3	23	24/11/2016	179	51	38	284.031	31
339	28	12	05/12/2016	225	26	28	236.629	24
340	3	28	05/12/2016	179	51	38	236.629	31
341	3	28	05/12/2016	179	51	38	236.629	31
342	1	23	05/12/2016	235	11	37	236.629	29
343	36	28	06/12/2016	118	13	50	236.629	31
344	20	28	09/12/2016	260	50	36	236.629	23
345	24	4	15/12/2016	246	25	41	236.629	23
346	3	28	15/12/2016	179	51	38	236.629	31
347	3	28	16/12/2016	179	51	38	236.629	31
348	22	23	20/12/2016	179	26	30	236.629	19
349	34	25	20/12/2016	118	10	37	236.629	28
350	1	25	22/12/2016	235	11	37	236.629	29
351	3	28	23/12/2016	179	51	38	236.629	31
352	5	13	20/12/2016	235	20	43	236.629	38
353	1	14	20/12/2016	235	11	37	236.629	29
354	20	26	21/12/2016	260	50	36	236.629	23
355	30	28	19/12/2016	157	27	29	236.629	22
356	3	28	19/12/2016	179	51	38	236.629	31
357	11	19	19/12/2016	289	36	33	236.629	30
358	28	23	04/01/2017	225	26	28	330.061	24
359	34	19	09/01/2017	118	10	37	330.061	28
360	14	23	09/01/2017	155	12	34	330.061	25
361	1	13	03/01/2017	235	11	37	330.061	29
362	14	23	03/01/2017	155	12	34	330.061	25
363	11	26	09/01/2017	289	36	33	330.061	30
364	15	3	11/01/2017	291	31	40	330.061	25
365	5	26	16/01/2017	235	20	43	330.061	38
366	36	26	16/01/2017	118	13	50	330.061	31
367	3	28	25/01/2017	179	51	38	330.061	31

11/20/22, 2:11

PM				Absenteeism_predicti	on ipynb - Colabo	oratory		
368	3	28	27/01/2017	179	51	38	330.061	31
369	34	28	07/02/2017	118	10	37	251.818	28
370	3	27	01/02/2017	179	51	38	251.818	31
371	28	7	01/02/2017	225	26	28	251.818	24
372	11	22	03/02/2017	289	36	33	251.818	30
373	20	28	10/02/2017	260	50	36	251.818	23
374	3	23	17/02/2017	179	51	38	251.818	31
375	3	27	13/02/2017	179	51	38	251.818	31
376	3	27	15/02/2017	179	51	38	251.818	31
377	3	10	16/02/2017	179	51	38	251.818	31
378	24	26	16/02/2017	246	25	41	251.818	23
379	3	27	17/02/2017	179	51	38	251.818	31
380	6	22	13/02/2017	189	29	33	251.818	25
381	3	27	13/02/2017	179	51	38	251.818	31
382	24	23	21/02/2017	246	25	41	251.818	23
383	15	23	21/02/2017	291	31	40	251.818	25
384	30	11	22/02/2017	157	27	29	251.818	22
385	3	27	22/02/2017	179	51	38	251.818	31
386	3	27	24/02/2017	179	51	38	251.818	31
387	24	10	24/02/2017	246	25	41	251.818	23
388	3	27	22/02/2017	179	51	38	251.818	31
389	3	27	24/02/2017	179	51	38	251.818	31
390	34	18	07/03/2017	118	10	37	244.387	28
391	24	19	08/03/2017	246	25	41	244.387	23
392	24	28	10/03/2017	246	25	41	244.387	23
393	20	28	10/03/2017	260	50	36	244.387	23
394	3	28	13/03/2017	179	51	38	244.387	31
395	1	22	13/03/2017	235	11	37	244.387	29
396	17	22	14/03/2017	179	22	40	244.387	22
397	23	22	14/03/2017	378	49	36	244.387	21
398	3	28	20/03/2017	179	51	38	244.387	31
399	10	22	22/03/2017	361	52	28	244.387	27
400	13	0	22/03/2017	369	17	31	244.387	25
401	1	21	23/03/2017	235	11	37	244.387	29

				,		•		
402	36	23	24/03/2017	118	13	50	244.387	31
403	36	14	28/03/2017	118	13	50	244.387	31
404	36	13	29/03/2017	118	13	50	244.387	31
405	1	0	30/03/2017	235	11	37	244.387	29
406	24	0	30/03/2017	246	25	41	244.387	23
407	36	0	30/03/2017	118	13	50	244.387	31
408	3	28	31/03/2017	179	51	38	244.387	31
409	11	22	31/03/2017	289	36	33	244.387	30
410	20	19	27/03/2017	260	50	36	244.387	23
411	24	28	28/03/2017	246	25	41	244.387	23
412	3	28	05/04/2017	179	51	38	239.409	31
413	20	28	07/04/2017	260	50	36	239.409	23
414	18	26	07/04/2017	330	16	28	239.409	25
415	13	22	10/04/2017	369	17	31	239.409	25
416	33	26	10/04/2017	248	25	47	239.409	32
417	18	23	12/04/2017	330	16	28	239.409	25
418	3	28	12/04/2017	179	51	38	239.409	31
419	36	23	17/04/2017	118	13	50	239.409	31
420	36	13	19/04/2017	118	13	50	239.409	31
421	26	28	28/04/2017	300	26	43	239.409	25
422	20	28	28/04/2017	260	50	36	239.409	23
423	3	28	24/04/2017	179	51	38	239.409	31
424	34	11	26/04/2017	118	10	37	239.409	28
425	5	13	01/05/2017	235	20	43	246.074	38
426	33	23	03/05/2017	248	25	47	246.074	32
427	13	10	08/05/2017	369	17	31	246.074	25
428	22	23	10/05/2017	179	26	30	246.074	19
429	3	28	10/05/2017	179	51	38	246.074	31
430	10	23	11/05/2017	361	52	28	246.074	27
431	20	28	12/05/2017	260	50	36	246.074	23
432	17	11	15/05/2017	179	22	40	246.074	22
433	17	8	15/05/2017	179	22	40	246.074	22
434	9	18	17/05/2017	228	14	58	246.074	22
435	28	25	17/05/2017	225	26	28	246.074	24