Napisać losowy generator danych działający zgodnie z rozkładem reprezentowanym przez daną sieć Bayes'a.

Sieć powinna opisywać zależności między zmiennymi losowymi (binarne: 0/1)

Na wejściu dany jest opis grafu połączeń/zależności między zmiennymi oraz tabele prawdopodobieństw warunkowych.

Problem:

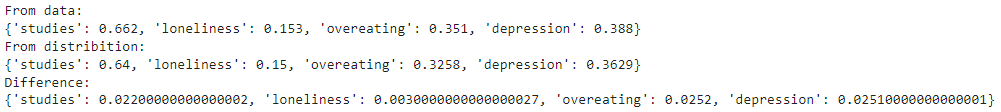
|  |  |
| --- | --- |
|  | Studia |
| T | 0.64 |
| F | 0.36 |

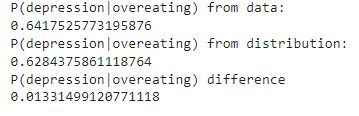
|  |  |
| --- | --- |
|  | Samotność |
| T | 0.15 |
| F | 0.85 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Studia | Samotność | Zajadanie smutków |
| T | T | 0.85 |
| T | F | 0.3 |
| F | T | 0.65 |
| F | F | 0.15 |

|  |  |
| --- | --- |
| Zajadanie smutków | Depresja |
| T | 0.7 |
| F | 0.2 |

Testy:

Liczba próbek = 1000  




Prawdopodobieństwa