

Day	Outlook	Temp	Humidity	Wind	Play tennis
1	Rain	Cool	High	Weak	No
2	Overcast	Hot	Normal	Strong	No
3	Rain	Hot	High	Weak	Yes
4	Rain	Mild	High	Weak	No
5	Overcast	Mild	Normal	Strong	Yes
6	Sunny	Cool	Normal	Strong	Yes
7	Sunny	Mild	High	Strong	Yes
8	Sunny	Hot	High	Weak	No
9	Overcast	Mild	Normal	Strong	Yes
10	Sunny	Cool	Normal	Weak	Yes
11	Rain	Hot	High	Strong	Yes
12	Overcast	Cool	Normal	Strong	No
13	Rain	Mild	High	Weak	Yes

Hãy xây dựng cây quyết định và sử dụng để dự đoán vào ngày thứ 14 người này có chơi tennis hay không, với các thông số được cho như sau:

Day	Outlook	Temp	Humidity	Wind	Play tennis
14	Overcast	Mild	Normal	Weak	???

$$E = - p(B)\log(p(B)) - p(A)\log(p(A))$$

$$I = E(S) - \sum_i E(S_i)$$