

# 12주차 과제

- ♣ 아래 테이블의 Output을 정확히 산출하는 파이썬 코드 작성
- ♣ 패키지 Import 없이 파이썬의 조건문만 사용할 것
- ♣ 각 조건문마다 무엇을 판별하는지에 대한 주석을 붙여줄 것

Example	Input Attributes										Output
	<i>Alt</i>	<i>Bar</i>	<i>Fri</i>	<i>Hun</i>	<i>Pat</i>	<i>Price</i>	<i>Rain</i>	<i>Res</i>	<i>Type</i>	<i>Est</i>	<i>WillWait</i>
<b>x<sub>1</sub></b>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>Some</i>	<i>\$\$\$</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>French</i>	<i>0-10</i>	<i>y<sub>1</sub> = Yes</i>
<b>x<sub>2</sub></b>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>Full</i>	<i>\$</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>Thai</i>	<i>30-60</i>	<i>y<sub>2</sub> = No</i>
<b>x<sub>3</sub></b>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>Some</i>	<i>\$</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>Burger</i>	<i>0-10</i>	<i>y<sub>3</sub> = Yes</i>
<b>x<sub>4</sub></b>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Full</i>	<i>\$</i>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<i>Thai</i>	<i>10-30</i>	<i>y<sub>4</sub> = Yes</i>
<b>x<sub>5</sub></b>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<i>Full</i>	<i>\$\$\$</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>French</i>	<i>&gt;60</i>	<i>y<sub>5</sub> = No</i>
<b>x<sub>6</sub></b>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>Some</i>	<i>\$\$</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Italian</i>	<i>0-10</i>	<i>y<sub>6</sub> = Yes</i>
<b>x<sub>7</sub></b>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>\$</i>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<i>Burger</i>	<i>0-10</i>	<i>y<sub>7</sub> = No</i>
<b>x<sub>8</sub></b>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>Some</i>	<i>\$\$</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Thai</i>	<i>0-10</i>	<i>y<sub>8</sub> = Yes</i>
<b>x<sub>9</sub></b>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<i>Full</i>	<i>\$</i>	<i>Yes</i>	<i>No</i>	<i>Burger</i>	<i>&gt;60</i>	<i>y<sub>9</sub> = No</i>
<b>x<sub>10</sub></b>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Full</i>	<i>\$\$\$</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>	<i>Italian</i>	<i>10-30</i>	<i>y<sub>10</sub> = No</i>
<b>x<sub>11</sub></b>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>None</i>	<i>\$</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>Thai</i>	<i>0-10</i>	<i>y<sub>11</sub> = No</i>
<b>x<sub>12</sub></b>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Full</i>	<i>\$</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>Burger</i>	<i>30-60</i>	<i>y<sub>12</sub> = Yes</i>

# 참고) 식당에서 자리 대기 문제

---

**Problem** 식당에서 빈 좌석이 나올 때 까지 기다릴지 결정하기

**Output:** 부울 변수 *WillWait* (빈 좌석 기다린다면 true).

**Input:** 이산적인 값을 갖는 열 개의 속성 벡터

1. *Alternate*: 주변에 적합한 다른 식당이 있는지
2. *Bar*: 식당에 편안한 바 공간이 있는지
3. *Fri/Sat*: 금요일이거나 토요일이면 true
4. *Hungry*: 지금 당장 배가 몹시 고프지
5. *Patrons*: 식당에 손님이 많은지 (values: *None*, *Some*, *Full*)
6. *Price*: 식당의 음식 가격대가 비싼지 (\$, \$\$, \$\$\$).
7. *Raining*: 밖에 비가 오는지
8. *Reservation*: 예약을 해 두었는지
9. *Type*: 식당 종류 (*French*, *Italian*, *Thai*, *burger*).
10. *WaitEstimate*: 호스트 예상 대기시간: 0-10분, 10-30분, 30-60분, 60분 이상

$2^6 \times 3^2 \times 4^2 = 9,216$  가지의 속성 값 조합이 존재