땅콩의 산출량 y와 옥수수의 산출량 x

```
    x
    2.4
    3.4
    4.6
    3.7
    2.2
    3.3
    4.0
    2.1

    y
    1.33
    2.12
    1.80
    1.65
    2.00
    1.76
    2.11
    1.63
```

In [3]:

연습문제 1 / 예제(10.2), p310

#8개의 다른 종류의 토양에 대한 땅콩의 산출량y와 옥수수의 산출량x에 관한 자료를 제시할 때 두 변수간 표본상관계수r을 구

import numpy as np

```
x = [2.4, 3.4, 4.6, 3.7, 2.2, 3.3, 4.0, 2.1]

y = [1.33, 2.12, 1.80, 1.65, 2.00, 1.76, 2.11, 1.63]

x_mean = np.mean(x)

y_mean = np.mean(y)

numerator = sum((x_i - x_mean) * (y_i - y_mean) 	ext{ for } x_i, y_i 	ext{ in } zip(x, y))

denominator = np.sqrt(sum((x_i - x_mean) ** 2 	ext{ for } x_i 	ext{ in } x)) * np.sqrt(sum((y_i - y_mean) ** 2 	ext{ for } y_i 	ext{ in } y))

r = numerator / denominator

print(f \pm E \otimes P + r \cdot \{r..3f\}')
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js