$$((\theta) = \log T) P(Y^{(0)}|X^{(0)})$$

$$= \sum_{i} \log_{i} P(Y^{(0)}|X^{(0)})$$

$$= \sum_{i} \sum_{i} P(Y^{(0)}|X^{(0)}) P(Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)})$$

$$= \sum_{i} \sum_{i} P(Y^{(0)}|X^{(0)}) P(Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)})$$

$$= \sum_{i} P(Y^{(0)}|X^{(0)}) P(Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)})$$

$$= \sum_{i} P(Y^{(0)}|X^{(0)}) P(Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)})$$

$$= \sum_{i} P(Y^{(0)}|X^{(0)}) P(Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)})$$

$$= \sum_{i} P(Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)})$$

$$= \sum_{i} P(Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)})$$

$$= \sum_{i} P(Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)})$$

$$= \sum_{i} P(Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y^{(0)},Y$$