

Q. KUBIG은 다음학기 리크루팅을 대비하여, 단순지수평활법을 이용해 지원자 수를 예측하고자 한다. 다음 표는 지난학과 지지난학기의 지원자 수 예측치와 실제 지원자 수를 나타낸 것이다. 이번학기 지원자 수의 예측값은?

학기	23-1	23-2	24-1
지원자 수 예측치	35	33.5	?
실제 지원자 수	30	40	

Q. 다음은 어떤 호텔의 분기별 고용률을 기록한 것이다. 이를 토대로, 분해법을 이용해 2018년의 각 분기별 예측값(\hat{Z}_t)을 구하시오.

(단, 추세효과에 대한 1차 회귀 추정식 $\hat{T}_t = 0.6394 + 0.00525t$ 이다)

연도	분기	t	Z_t	T_t	S_t
2013	1	1	0.561	0.645	
	2	2	0.702	0.650	1.080
	3	3	0.800	0.655	1.221
	4	4	0.568	0.660	0.860
2014	1	5	0.575	0.888	0.864
	2	6	0.738		
	3	7	0.858	0.676	1.284
	4	8	0.605	0.681	0.888
2015	1	9	0.594	0.687	0.865
	2	10		0.692	1.067
	3	11	0.729	0.697	1.046
	4	12	0.600	0.702	0.854
2016	1	13	0.622	0.708	0.879
	2	14	0.708	0.713	0.993
	3	15	0.806		1.122
	4	16	0.632	0.723	0.874
2017	1	17	0.655	0.729	0.913
	2	18	0.835	0.734	1.138
	3	19	0.873	0.739	1.181
	4	20	0.670	0.744	