

Zadanie 2.

Y – obroty 16-tu firm budowlanych (mln zł.) w kolejnych 18 kwartałach. k – numer na liście

Sprawdzić, że jest to szereg czasowy z trendem,

Wyznaczyć:

a) optymalną wartość stałych wygładzania α , β dla modelu Holta,

b) prognozę na kolejny kwartał,

Oceń jakość otrzymanej prognozy,

Skomentuj otrzymane wyniki.

Wyniki należy zilustrować na wykresie.

t	k															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	41	41	42	42	42	43	40	41	41	40	42	39	41	41	41	40
2	40	38	41	39	40	40	39	39	40	41	41	40	39	38	42	40
3	39	38	39	37	38	38	38	37	39	39	39	39	39	37	39	40
4	42	44	42	42	42	44	43	44	42	43	42	43	42	44	42	43
5	42	43	42	43	42	42	40	40	42	41	42	41	41	42	42	41
6	43	42	43	42	42	43	42	42	42	44	43	43	42	43	42	43
7	46	45	47	46	47	48	47	48	46	46	47	45	47	46	46	46
8	43	42	44	44	44	44	43	44	43	44	44	43	42	43	45	42
9	49	46	47	48	46	46	47	48	47	48	48	48	47	48	47	48
10	51	48	50	49	50	49	51	50	50	49	49	50	50	49	49	49
11	49	47	48	48	49	48	48	49	48	49	48	48	49	48	47	48
12	54	54	54	55	54	53	54	55	55	54	55	55	55	55	54	55
13	61	59	59	58	61	60	59	59	59	59	59	59	58	59	59	58
14	70	68	68	69	70	68	69	68	67	68	69	68	68	68	70	68
15	80	80	82	81	81	80	81	81	79	81	81	80	81	81	80	80
16	85	85	88	86	86	87	87	86	87	87	85	86	85	85	86	87
17	89	89	90	89	90	91	90	89	90	89	89	89	90	89	89	89
18	90	93	90	93	93	92	92	92	91	91	93	90	92	92	92	91