

Змінна, яку потрібно змодельовати – рейтинг фільму за IMDB. Побудувати лінійну, гіперболічну, логарифмічну модель. Перевірити модель на гетероскедастичність, автокореляцію. Оцінити статистичні параметри моделі. Зробити висновки відносно значущості й адекватності розробленої моделі. Побудувати 95% довірчі інтервали для значень параметрів.

По результатах моделювання чи можна сказати, що рейтинг фільму найбільше залежить від року випуску? Оцінити рамки можливого рейтингу для фільму 2010 року випуску. Яку зміну у рейтингу приносить збільшення кількості смертей на 10? Чи взагалі кількість смертей у фільмі є важливим чинником для збільшення рейтингу?

Назва	Рік	К-сть смертей у фільмі	Тривалість	IMDB_рейтинг
24 Hour Party People	2002	7	117	7.3
28 Days Later	2002	53	113	7.6
28 Weeks Later	2007	212	100	7
30 Days of Night	2007	67	113	6.6
300	2007	600	117	7.7
3:10 To Yuma	2007	45	122	7.8
8MM	1999	1	123	6.4
A Better Tomorrow	1986	65	95	7.5
A Better Tomorrow II	1987	199	105	7.3
A Bridge Too Far	1977	243	175	7.4
A Christmas Story	1983	4	94	8.1
A Clockwork Orange	1971	7	136	8.4
A Fistful of Dollars	1964	109	99	8
A Fistful of Dynamite	1971	471	138	7.7
A History of Violence	2005	13	96	7.5
A Man Apart	2003	39	109	6
A Nightmare on Elm Street	1984	4	91	7.5
Above the Law	1988	18	99	5.8
Action Jackson	1988	17	96	4.9
Aeon Flux	2005	58	93	5.4
Air Force One	1997	54	124	6.4
Akira	1988	119	124	8
Alexander	2005	119	175	5.4
Ali G Indahouse	2002	11	85	6.1
Alien	1979	1	117	8.5
Aliens	1986	68	137	8.5
Aliens vs. Predator: Requiem	2007	5	94	4.7
Alpha Dog	2007	3	122	6.9

Altered States	1980	5	102	6.9
American Gangster	2007	15	157	7.8
American Ninja	1985	114	95	5.1
American Pop	1981	61	96	6.9
American Psycho	2000	18	102	7.6
American Yakuza	1993	53	96	5.7
Another Day In Paradise	1997		101	6.5
Apocalypse Now	1979	62	153	8.5
Apocalypso	2006	114	138	7.8
Appaloosa	2008	10	115	6.8
Aqua Teen Hunger Force Colon Movie Film for Theaters	2007	67	86	6.8
Armageddon	1998	16	151	6.5
Assault On Precinct 13	1976	39	91	7.4
Assault On Precinct 13	2005	21	109	6.3
Atonement	2007	34	123	7.8
Austin Powers in Goldmember	2002	6	94	6.1
Bad Boys	1995	30	118	6.7
Bad Boys II	2003	63	147	6.4