

Зад.1 Файлът “Height.txt” съдържа три променливи - ръста на момичетата, ръста на техните бащи и майки. Постройте подходящ линеен модел.

Зад.2 Галилео изследва траекторията по която падат обектите, който преди пускане имат хоризонтална скорост. За целта измерва две величини - височината и разстоянието на падане.

Височина	100	200	300	450	600	800	1000
Разстояние	253	337	395	451	495	534	574

Мерната единица е използваната по това време в Италия “пунти”.

Постройте линеен модел описващ данните. Потърсете по-добър модел. Представете резултата графично.

Зад.3 Постройте модел описващ данните homeprice от пакета UsingR. Какво е влиянието на допълнителна стая върху цената. Може ли да смятаме, че допълнителна баня преви цената по висока с 15 000? Възможно ли е да няма свободен член в модела?