В задачи 1-5 разглеждаме 'survey' от пакета 'MASS'.

Зад.1 Представете графично данните за тютютнопушенето на студентите. А също и за тютютнопушенето в зависимост от пола.

- Зад.2 Разделете студентите според възрастта им на три групи: А до 20г, В от 20 до 25 и С над 25. Представете графично. Направете таблица за разпределението на пушачите в различните възрасти, представете графично.
- ${\bf 3ад.3}$ Пресметнете оценки средно X_n , медиана, квартили, стандартно отклонение S_n и т.н. за височината на студентите. Направете отделни изчисления за мъжете и за жените. Каква част от студентите попадат в интервалите:
 - a) $(X_n S_n, X_n + S_n);$
 - 6) $(X_n 2S_n, X_n + 2S_n);$
 - B) $(X_n 3S_n, X_n + 3S_n)$?
- Зад.4 Представете графично височината на студентите. Постройте боксплот и хистограма, добавете полигона и плътността. Направете отделни графики за мъжете и за жените.
- Зад.5 Направете хистограма за пулса на студентите. Добавете плътността.
- **Зад.6** Разглеждаме таблицата 'homedata' от пакета 'UsingR'. Пред-ставете променливите графично поотделно, както и заедно. Пресметнете корелацията.

 ${\bf 3ад.7}$ Разгледайте данните 'anscombe'. За всяка двойка $(x_i,y_i)_{i=1...4}$ пресметнете числовите характеристики, представете графично, отстранете 'outlier'.

Зад.8 Представете графично данните от файла "CData.txt". Пресметнете корелацията.