

В следващите задачи разглеждаме 'survey' от пакета 'MASS'.

**Зад.1** Намерете:

- а) броя на мъжете;
- б) броя на мъжете пушачи;
- в) средната височина на мъжете;
- г) височината и пола на 6-те най-млади студента.

**Зад.2** Въз основа на данните пресметнете вероятностите:

- а) Случайно избран човек да се окаже редовен пушач.
- б) Случайно избран човек да се окаже редовно пушещ мъж.
- в) Случайно избран мъж да се окаже редовен пушач.
- г) Случайно избран редовен пушач да се окаже мъж.

**Зад.3** Представете графично данните за тютютопушенето на студентите. А също и за тютютопушенето в зависимост от пола.

**Зад.4** Пресметнете оценки - средно, медиана, квартили, стандартно отклонение и т.н. за височината на студентите. Направете отделни изчисления за мъжете и за жените. Каква част от студентите се различават от средната височина с не повече от едно стандартно отклонение?

**Зад.5** Представете графично височината на студентите.

**Зад.6** Направете хистограма за пулса на студентите. Добавете плътността.

**Зад.7** 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.