## Zadanie č. 25

V súbore ***pacienti.txt*** je uložený zoznam pacientov v abecednom poradí. Pri každom pacientovi je uvedené jeho meno, rodné číslo, jeho hmotnosť v kg, výška v m a BMI index, ktorý sa môže meniť v závislosti od momentálnej váhy pacienta. BMI je telesný hmotnostný index, ktorý sa vypočíta ako podiel hmotnosti v kilogramoch a výšky v metroch na druhú.

* BMI < 18,5 − podváha,
* 18,5 ≤ BMI < 25 − normálna hmotnosť,
* 25 ≤ BMI < 30 − nadváha,
* BMI > 30 − obezita.

1. Pre každého pacienta zadajte momentálnu hmotnosť a vypočítajte jeho BMI index.
2. Upravte údaje v súbore.
3. Zistite koľko pacientov je obéznych.
4. a vypíšte všetky ženy s podváhou.

## Zadanie č. 26

Do súboru ***cyklovylety.txt*** si zapisujeme informácie o cyklistických výletoch – dátum v tvare RRMMDD (rok, mesiac, deň), vzdialenosť, trvanie cesty (v minútach) a cieľ.

Zostavte program, ktorý načíta zoznam výletov zo súboru a vypíše ho upravený tak, že trvanie cesty prevedie na tvar H:MM (hodiny, minúty) a doplní vypočítanú priemernú rýchlosť.

VSTUP:

**040707 45.6 112 Horna Suca**

**040716 34.8 98 Dolna Poruba - Horny Koniec**

**040718 74.3 219 Nimnica**

**040719 54.4 160 Chocholna - dolina**

**040722 131.1 389 Piestany**

**040802 21.7 61 Trencin**

**040804 139.0 430 Piestany**

VÝSTUP:

**040707 45.6 1:52 24.4 Horna Suca**

**040716 34.8 1:38 21.4 Dolna Poruba - Horny Koniec**

**040718 74.3 3:39 20.4 Nimnica**

**040719 54.4 2:40 20.5 Chocholna - dolina**

**040722 131.1 6:29 20.2 Piestany**

**040802 21.7 1:01 21.2 Trencin**

**040804 139.0 7:10 19.4 Piestany**