

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,
 - $18,5 \leq BMI < 25$ – normálna hmotnosť,
 - $25 \leq BMI < 30$ – nadváha,
 - $BMI > 30$ – obezita.
- a) Pre každého pacienta zadajte momentálnu hmotnosť a vypočítajte jeho BMI index.
- b) Upravte údaje v súbore.
- c) Zistite koľko pacientov je obéznych.
- a) a vypíšte všetky ženy s podváhou.