

Увод у програмирање

Први колоквијум

1. Са тастатуре се уносе бројеви, све док се не унесе природан број. Означимо унесени природни број са n . Написати програм који испитује да ли број n има својство:

$$a_1 a_2 \cdots a_k = \sum_{i=1}^k a_i^i$$

гдје је a_i i -та цифра броја n који има k цифара. Број цифара унесеног броја није унапријед познат. Нпр. број 135 посједује тражено својство јер је $135 = 1^1 + 3^2 + 5^3$. **Није дозвољена употреба промјенљивих типа String!!!**

2. (а) Написати функцију f која за аргумент узима податак типа *String*, који представља реченицу, а као резултат враћа просјечан број слова у ријечима парне дужине. Ријечи у реченици су међусобно одвојене једним размаком.
(б) У главном дијелу програма се уноси број n , а затим и n *String*-ова. Сваки од унесених *String*-ова представља реченицу. Одредити у колико унесених *String*-ова је просјечан број слова у ријечима парне дужине већи од 2.73.