

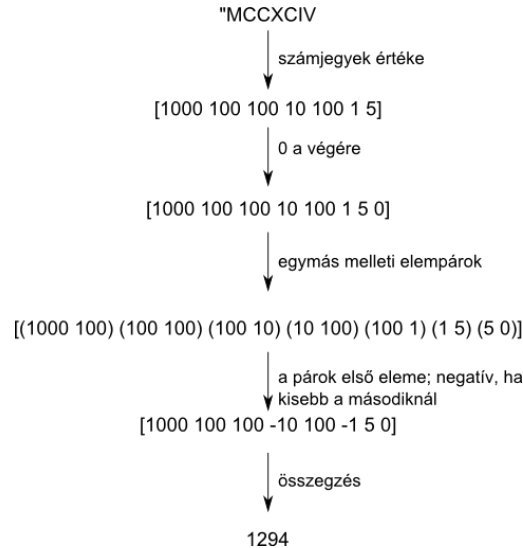
Alakítsuk át a római számokat tízes számrendszerbe!

Példa:

római_tízes "MCCXCIV" Eredmény: 1294

római_tízes "MMIX" Eredmény: 2009

Megoldás algoritmus:



```
eljárás római_tízes :s
  ha üres? :s [er 0]
  er (első előjelesek elempárok számjegyek :s) + római_tízes en
:s
vége
```

```
eljárás előjelesek :s
  ha üres? :s [er []]
  er elsőnek (előjeles első :s) előjelesek en :s
vége
```

```
eljárás előjeles :tag
  ha (első :tag) < (utolsó :tag) [er - (első :tag)]
  er első :tag
vége
```

```
eljárás elempárok :s
  ha 1 = elemszám :s [er []]
  er elsőnek (pártag (első :s) (első en :s)) elempárok en :s
vége
```

```
eljárás pártag :egyik :másik
  er lista :egyik :másik
vége
```

```
eljárás számjegyek :sor
  ha üres? :sor [er elsőnek 0 []]
  er elsőnek (számjegy első :sor) számjegyek en :sor
vége
```

eljárás számjegy :jegy

elágazás :jegy

[

I [er 1]

V [er 5]

X [er 10]

L [er 50]

C [er 100]

D [er 500]

M [er 1000]

]

vége