Längster Palindrom-Teilstring

Author: ()

Aus einem String, welcher nur aus Kleinbuchstaben besteht und bis zu 1000 Zeichen lang sein kann, soll der längste Palindrom-Teilstring ermittelt werden. Kommen mehrere gleichlange Teil-Strings vor, ist ein beliebiger dieser auszugeben. Gibt es keine Lösung, soll ein Leer-String ausgegeben werden.

Beispiele:

"a" -> "a"

"ab" -> ""

"abba" -> "abba"

"babad" -> "bab" oder "aba"