```
PROZEDUR to_roman(n)
           n<1 and n>3999?
                                 False
 True
 ENDEPROZEDUR
       dict:zeichen_mapping :=
{1000:M,500:D,100:C,50:L,10:X,5:V,1:I}
        string:resultat :=
             zaehler := 0
    SOLANGE i < len(zeichen_mapping)
  SOLANGE n >= zeichen_mapping.keys()[i]
  resultat += zeichen_mapping.values()[i]
      n -= zeichen_mapping.keys()[i]
          GIB AUS 'resultat'
           RETURN resultat
```