C14 Methode - zur Berechnung des Alters von Gegenständen

Author: ()

Programmieren Sie einen Algorithmus, der mithilfe der Formel

das Alter eines sehr alten Gegenstandes oder einer alten Mumie berechnet.

Dabei bezeichnen
t: das Alter des gefundenen Stoffes
: Lambda ( ) erhält man, indem man den natürlichen Logarithmus von 2.0 bildet und dieses Resultat durch die Halbwertszeit dividiert. Die Halbwertszeit von Kohlenstoff (C) beträgt ca. 5730 Jahre.
e: Eulersche Konstante: 2.71828...
n(t): Anzahl Bq pro kg nach Zeit t.

Gegeben sind n(t), n(0) und die Halbwertszeit