

Übungen zu MN1, WS 2005/2006

Aufgabe 9: Überlauf- und unterlauffreie Berechnung von Zahlen

Schreiben Sie ein Programm, daß Summen der folgenden Art berechnet:

$$y_k = \sum_{i=1}^k x_i$$

mit

$$x_i = \binom{n}{i} * p^i * q^{n-i}$$

für $0 \leq n < 2000$, $0 \leq i \leq n$, $0 < p < 1$, $q = 1 - p$.

Bemerkung: Die einfachste Lösung besteht in der Benutzung von Skalierfaktoren bei der Berechnung von x_i .

Abgabe über folgende WWW-Seite:

www.informatik.uni-hamburg.de/TKRN/world/abro/MN1/MN1.html

Abgabetermin: Mo., den 16. 01. 2006, 9.00 Uhr