

Hoang Anh, Pham
Matrikelnummer: 219204706

Aufgabe 1

+) Ein Variablenname darf nur Buchstaben (Groß- und Kleinbuchstaben), Ziffern und Unterstriche enthalten.

Der erste Buchstabe einer Variablen sollte entweder ein Buchstabe oder ein Unterstrich sein

+) Der Name foo&bar enthält "&", "&" ist Operator => foo&bar ist nicht erlaubt.

Aufgabe 2

+) Zu lange Variablennamen sind nicht nur schwierig zu verwenden, sondern können auch die Code-Portabilität einschränken

+) ANSI-Standard erkennt eine Länge von 31 Zeichen für einen Variablennamen. Die Länge sollte jedoch normalerweise nicht mehr als eine Kombination aus acht Buchstaben, Ziffern und Unterstrichen sein.

Aufgabe 5

+) Das Programm findet die Reste der Divisionen :

x durch die Elemente der Reihe $(w^{k+1})_{k=n \rightarrow 0}$ (n ist die kleinste natürliche Zahl, dass $w^{n+2} \geq x$ ist)

+)

Eingabe: zwei natürliche Zahlen a und b.

1. Speichere a in Variable w und b in Variable x.
2. Eine Variable y=1.
3. $y=y*w$.
4. Wenn $y>x$, dann weiter mit 5, sonst weiter mit 3.
5. $y=y/w$.
6. $z=x/y$.
7. Zeige den Wert von z.
8. $x=x-y*z$.
9. $y=y/w$.
10. Wenn $y=0$, dann weiter mit 11, sonst weiter mit 6.
11. Ende.