

Aufgabe

Schreiben Sie ein Programm, das einen Sekundenbetrag von der Kommandozeile einliest und die Zeitspanne in der Form Tage + Stunden + Minuten + Sekunden wieder ausgibt, wobei gilt:

Anzahl der Stunden im Bereich 0 bis 23,
Anzahl der Minuten im Bereich 0 bis 59,
Anzahl der Sekunden im Bereich 0 bis 59

Zur Veranschaulichung einige Eingaben mit der jeweils dazugehörigen Ausgabe (-->). Die gezeigte Darstellung der Ein-/Ausgabe ist für Ihr Programm verbindlich.

Anzahl Sekunden: 10

--> 0 Tage + 0 Stunden + 0 Minuten + 10 Sekunden

--> $(0 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 + 0 \cdot 60 \cdot 60 + 0 \cdot 60 + 10)$ Sekunden = 10 Sekunden

Anzahl Sekunden: 100

--> 0 Tage + 0 Stunden + 1 Minuten + 40 Sekunden

--> $(0 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 + 0 \cdot 60 \cdot 60 + 1 \cdot 60 + 40)$ Sekunden = 100 Sekunden

Anzahl Sekunden: 1000

--> 0 Tage + 0 Stunden + 16 Minuten + 40 Sekunden

--> $(0 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 + 0 \cdot 60 \cdot 60 + 16 \cdot 60 + 40)$ Sekunden = 1000 Sekunden

Anzahl Sekunden: 10000

--> 0 Tage + 2 Stunden + 46 Minuten + 40 Sekunden

--> $(0 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 + 2 \cdot 60 \cdot 60 + 46 \cdot 60 + 40)$ Sekunden = 10000 Sekunden

Anzahl Sekunden: 100000

--> 1 Tage + 3 Stunden + 46 Minuten + 40 Sekunden

--> $(1 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 + 3 \cdot 60 \cdot 60 + 46 \cdot 60 + 40)$ Sekunden = 100000 Sekunden

Anzahl Sekunden: 900000

--> 10 Tage + 10 Stunden + 0 Minuten + 0 Sekunden

--> $(10 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 + 10 \cdot 60 \cdot 60 + 0 \cdot 60 + 0)$ Sekunden = 900000 Sekunden

Anzahl Sekunden: 1000000

--> 11 Tage + 13 Stunden + 46 Minuten + 40 Sekunden

--> $(11 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 + 13 \cdot 60 \cdot 60 + 46 \cdot 60 + 40)$ Sekunden = 1000000 Sekunden