



Logarithmen Textaufgabe

Aufgabe: Eine Anzahl von n Busleitungen können in einem Personal-Computer 2^n Bytes Hauptspeicher adressieren. Wenn

- 1 KB 1024 Bytes,
- 1 MB 2^{20} Bytes und
- 1 GB 2^{30} Bytes

sind, wie viele Busleitungen sind für die Adressierung

- eines Commodore C64 mit 64 KB Hauptspeicher und
- eines Personal-Computers mit 4 GB Hauptspeicher

nötig?

Lösung:

C64 hat 16 Busleitungen und PC hat 32 Busleitungen