

START

Eingabe: Anzahl der Bilder, Höhe (Pixel), Breite (Pixel), Farbtiefe (Bit)

$$\text{Gesamtanzahl Pixel} = \text{Höhe} * \text{Breite}$$

$$\text{Speicherbedarf pro Bild (in Bit)} = \text{Gesamtanzahl Pixel} * \text{Farbtiefe}$$

$$\text{Gesamtspeicherbedarf (in Bit)} = \text{Speicherbedarf pro Bild} * \text{Anzahl der Bilder}$$

$$\text{Gesamtspeicherbedarf (in Byte)} = \text{Gesamtspeicherbedarf (in Bit)} / 8$$

$$\text{Geamtspeicherbedarf (in MiB)} = \text{Gesamtspeicherbedarf (in Byte)} / (1024 * 1024)$$

Ausgabe: Gesamtspeicherbedarf (in MiB)

Ende