




Deine Klasse plant einen Ausflug. Um Geld zu sparen, werden die Privatfahrzeuge diverser Eltern genutzt und zusätzlich ein kleiner Bus mit 32 Sitzplätzen angemietet. Verteile jeweils die Schüler so auf die zur Verfügung stehenden Fahrzeuge, dass kein Sitzplatz übrigbleibt.

							Verteile folgende Schülerzahlen (Dezimalzahl)	Dualzahl
32 Passagiere	16 Passagiere	8 Passagiere	4 Passagiere	2 Passagiere	1 Passagier			

		1	1	1	1		15	1111₂
1	1	0	0	0	0		48	110000₂
			1	0	1		5	101₂
		1	1	0	0		12	1100₂
	1	1	0	1	0		26	11010₂
1	0	0	0	1	0		34	100010₂

8 Bit (Fahrzeug für 8 Passagiere) = Byte

Transferdaten (Internetverbindung) werden mit Bit angegeben. 1 **Mbit/s** (Megabit) beschreibt einen Datentransfer von 1.000.000 bit pro Sekunde. Die Einheit **Byte** wird insbesondere für die Beschreibung von Speichergrößen (Dateien, Speicherplatz) verwendet.