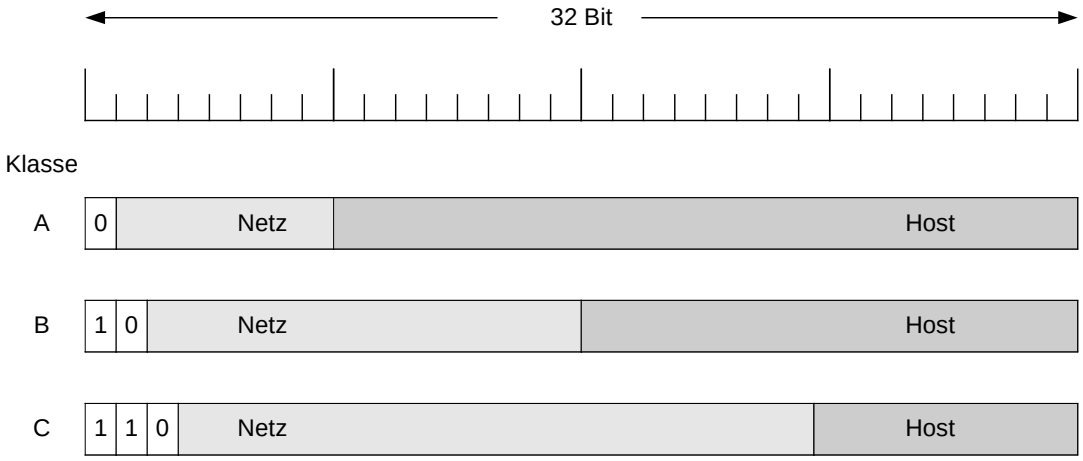
Bit-Operationen

6. Aufgabe *4 Punkte*

Eine Internet-Adresse ist eine 4-Byte Integer-Zahl. Es werden Adressen der Klassen A,B und C unterschieden. Schreiben Sie eine C-Funktion, die als Argument eine solche Adresse erhält und die Hostnummer zurückliefert. Sowohl das Argument als auch das Resultat seien vom Datentyp *unsigned long*.



7. Aufgabe *6 Punkte*

Lesen Sie von der Standardeingabe Text ein. Dabei können Sie von einer maximalen Länge ausgehen. Jeweils 4 Zeichen des gelesenen Textes sollen in einen *unsigned long* gepackt werden.
Schreiben Sie dazu zwei Filter:

Filter 1: packt den gelesenen Text in ein *unsigned long*-Array.
Filter 2: stellt umgekehrt den Text aus diesem Array wieder her.

Geben Sie den Text zur Kontrolle am Bildschirm aus.