

# Milchverteilung

## 7. Allunionsolympiade

Moskau, 1998

Sieben Zwerge sitzen mit ihrem Milchbecher an einem runden Tisch. In den Bechern befinden sich insgesamt drei Liter Milch. Zwerg1 verteilt den Inhalt seines Becher gleichmäßig auf die Becher seiner Kameraden. Anschließend verteilt der nächste Zwerg, entgegen dem Uhrzeigersinn, seinen Becher gleichmäßig auf die der anderen. Schließlich verteilt auch der letzte Zwerg in der Runde seinen Becherinhalt. Nun hat am Ende jeder Zwerg wieder die gleiche Menge Milch in seinem Becher wie vor der Verteilung. Bestimme den Inhalt der Becher zum Beginn der Verteilung!