

Übung: Klimaanlage

In Klimaanlagen ist eine Kälteflüssigkeit enthalten. Bei Erwärmung wird diese Flüssigkeit in der Klimaanlage zu einem Gas und erzeugt dabei die so genannte *Verdunstungskälte*, wodurch der Kühleffekt eintritt. Bei Kfz-Klimaanlagen treten pro Jahr 10% des Kühlmittels aus der Anlage aus und sind damit verloren. Neben den hohen Kosten einer Auffüllung stellt dieses auch ein erhebliches Umweltproblem dar. Das Kühlmittel wirkt in der Atmosphäre nämlich wie ein Treibgas, d.h. dass der Treibhauseffekt dadurch verstärkt wird.



Entwerfen Sie ein Programm, das berechnet, wie viel Milliliter des Kühlmittels nach x Jahren noch vorhanden sind. Im fabrikneuen Zustand enthält eine Auto-Klimaanlage 600 ml des Kühlmittels.

Klimaanlage

Jahre:

Restmenge: