

问题描述：

如果在1亩地上有1英寸的降雨，请问在这亩地上，将累积多少加仑的雨水？

问题的描述（“如果”部分）是线性测量（1英寸）和平方测量（1英亩）的组合，而期望是结果是体积测量（加仑）。因此必须找到一种中间单位，来进行转换。用立方英尺来表示是一种方法，此外公制单位也能使用。算法开始：↓

- （1）求水的体积（以立方英尺为单位，体积=深度*面积）。
- （2）转换体积单位（立方英尺）为加仑。

参考：

1亩=43560平方英尺

1立方英尺=7.48051945加仑

- 1) 计算1英亩面积上1英寸是降雨量为多少立方英尺。

1英寸=1/12英尺

体积=深度*面积= (1/12) * 43560立方英尺

- 2) 将体积单位从立方英尺转换为加仑。

加仑体积=体积*7.48051945

算法：一种方法（由一系列步骤组成）描述如何解决一个问题或者一类问题。