

۶- کپل تنبل

کپل بعد از فرار از قصر به جنگلی میرسد مربعی شکل به ابعاد ۵۰۱ در ۵۰۱ ، که هر خانه ی آن ارتفاعی دارد که عددی طبیعی است کوچکتر از ۱۰۰۰۰۰۰۰ ، او ابتدا در خانه ی مرکزی آن قرار دارد ، او میخواهد خود را از این جنگل ۵۰۱ در ۵۰۱ خارج کند ، از آنجا که کپل خیلی تنبل است اگر در خانه ای باشد تنها در صورتی میتواند به یکی از خانه های مجاور ضلعی خود برود که آن خانه ارتفاعی کمتر مساوی ارتفاع خانه ی فعلی وی داشته باشد ، اما او به هر خانه ی جدیدی که برود باید ۱ دلار عوارض آن خانه را بپردازد ، از آنجا که کپل همشهری من است میخواهد کمتر پول خرج کند کمترین مقدار عوارضی که باید وی بپردازد چقدر است تا از جنگل خارج شود؟(خانه ی مرکزی که در ابتدا در آن است عوارض ندارد).

اطلاعات جدول در فایللی که همراه سوال است نوشته شده است میتوانید از آن بخوانید.