

به نام دوست

سوال سوم: آب بازی نکنید!

بعد از مشکلاتی که در پارک آب و آتش سرران به وجود آمد، شهرداری تصمیم گرفت این پارک را تبدیل به یک جدول 5 در 5 کند! در هر کدام از خانه های این مربع یک سوراخ است که ممکن است از آن آب خارج شود یا آتش.

پته¹ باف که شهردار شهر بود تصمیم گرفت که این پارک را آزمایش کند. برای همین به خانه پایین چپ جدول رفت و مقصدش خانه بالا راست بود. او در هر گام به خانه مجاور بالایی یا راستی (در صورت وجود) می رود.

در طی این مسیر اگر پته باف به صورت متوالی در دو خانه یا در کل در سه خانه شعله فشان قرار بگیرد می سوزد و می میرد!

حال او می خواهد احتمال زنده بودن خود را حساب کند و اگر این احتمال زیر صد در صد بود یه جوری این مراسم رو بیچاند!

برای این کار او شما را استخدام کرده که به او بگویید از 2^{25} حالتی که جدول می تواند داشته باشد در چند حالت می تواند جوری حرکت کند که زنده بماند. باقی مانده این تعداد حالات زنده مانده را بر Δ چاپ کنید.

¹ پته نوعی گل و بته که با دست بر روی شالهای کرکی می دوزند.