1.3.3 PROB Transformations

#**مسئله #ترجمه v1**

**تبدیلات**

یک طرح مربع شکل، با کاشی های مربع شکل سیاه و سفید با ابعاد N x N (1 <= N <= 10) در درون آن ، تبدیل به یک طرح مربع شکل دیگر شده است.برنامه ای بنویسید که حداقل تبدیلات انجام شده روی طرح اصلی را با توجه به لیست تبدیلات احتمالی زیر را تشخیص دهد :

1. چرخش °90: طرح در جهت عقربه ساعت 90 درجه چرخیده
2. چرخش °180 : طرح در جهت عقربه های ساعت 180 درجه چرخیده
3. چرخش °270: طرح در جهت عقربه های ساعت 270 درجه چرخیده
4. بازتاب : طرح به صورت افقی بازتاب شده (طرح ,با یک خط عمودی در وسط آن ,تبدیل به تصویر بازتابی از خودش شده(
5. مخلوط : طرح به صورت افقی بازتاب شده و یکی از چرخش ها ( از 1-3) بر روی آن اعمال شده
6. بدون تغییر : بر روی طرح هیچ تغییری اعمال نشده
7. تبدیل غیر مجاز : تغییر اعمال شده بر روی طرح اصلی ، جزو هیچکدام از تبدیلات بالا نیست

اگر بیشتر از یک تغییر بر روی تصویر میشود اعمال کرد ، تبدیلی که تعدادش از بقیه کمتر است را انتخاب کنید

**نام برنامه:transform**

**فرمت ورودی:**

|  |  |
| --- | --- |
| خط 1 | یک رشته از نوع single ، N |
| خط 2..N+1 | N خط از N کاراکتر (@ یا -) ؛ این مربع قبل تبدیل است |
| N+2..2\*N+1 | N خط از N کاراکتر (@ یا -) ؛ این مربع بعد تبدیل است |

**نمونه ورودی (file transform.in) :**

3

@-@

---

@@-

@-@

@--

--@

**فرمت خروجی :**

یک خط که یک عدد از 0-7 را نشان میدهد .که تعداد تبدیلات لازم قبل و بعد نمایش دادن را دسته بندی کرده است .

**نمونه خروجی (file transform. Out) :**

1

===Matin Rad===