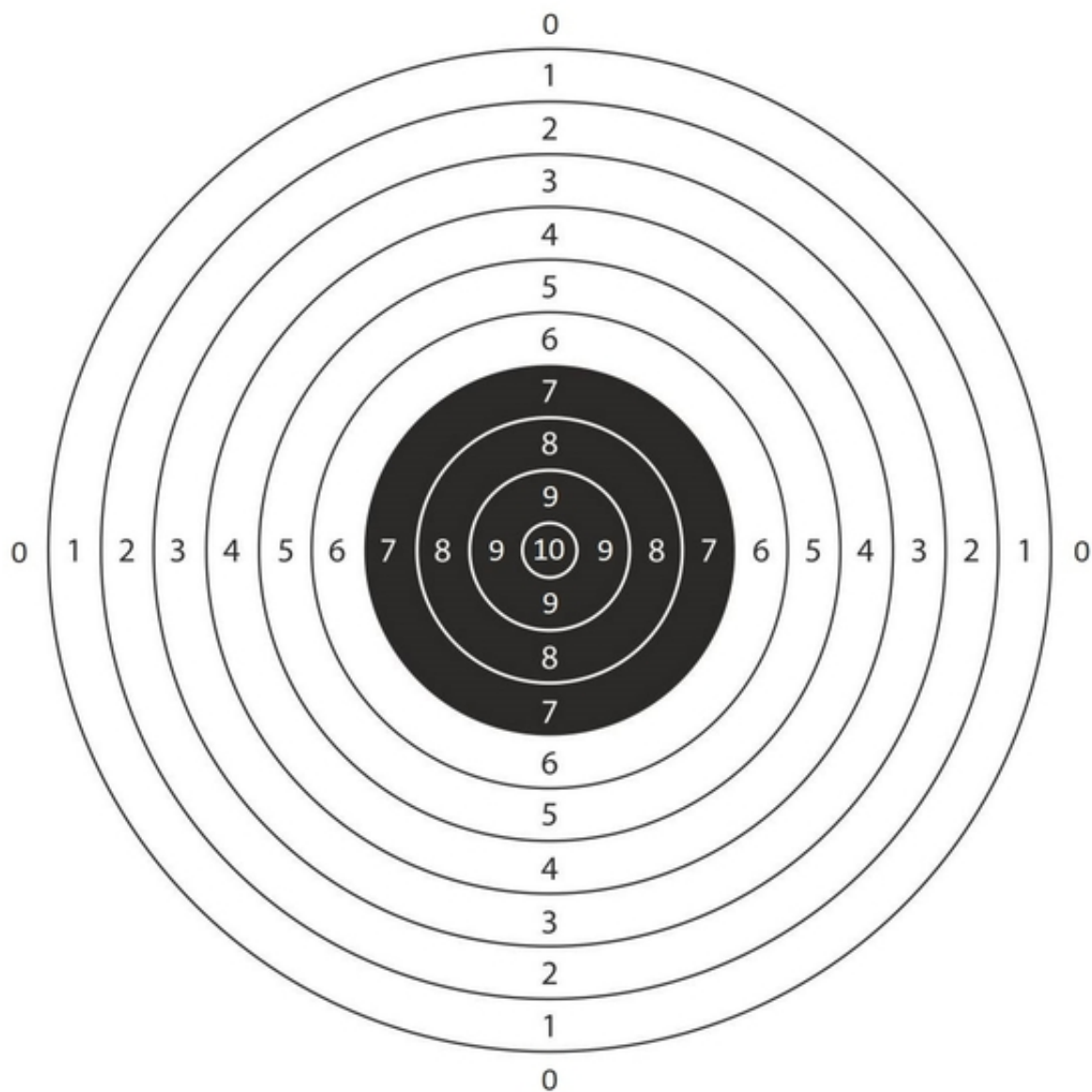


نمره تیراندازی

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

یک تیر به سمت «سیل تیراندازی» زیر پرتاب شده و امتیاز p را دریافت کرده است.



قوانین امتیازدهی به این صورت است که اگر تیر خارج از همه دایره‌ها باشد امتیاز ۰ را دریافت می‌کند و اگر تیر به هر کدام از نواحی شماره‌گذاری شده برخورد کند، امتیاز آن ناحیه را دریافت می‌کند. (برای فهمیدن بهتر سوال به مثال‌ها توجه کنید.)

از شما می‌خواهیم برنامه‌ای بنویسید که با دریافت امتیاز کسب‌شده، تشخیص دهد که آیا تیر به «سیبل تیراندازی» برخورد کرده یا نه؛ اگر تیر به «سیبل تیراندازی» برخورد کرده، رنگ ناحیه برخورد را با توجه به شکل بالا چاپ کنید.

ورودی

در تنها سطر ورودی عدد صحیح p آمده که نشان‌دهنده امتیاز دریافت شده است.

$$0 \leq p \leq 10$$

خروجی

در تنها سطر خروجی، در صورتی که

- تیر خارج از «سیبل تیراندازی» باشد عبارت out
- تیر داخل «سیبل تیراندازی» باشد و ناحیه برخورد، سفید رنگ باشد عبارت white
- تیر داخل «سیبل تیراندازی» باشد و ناحیه برخورد، سیاه رنگ باشد عبارت black

را چاپ کنید.

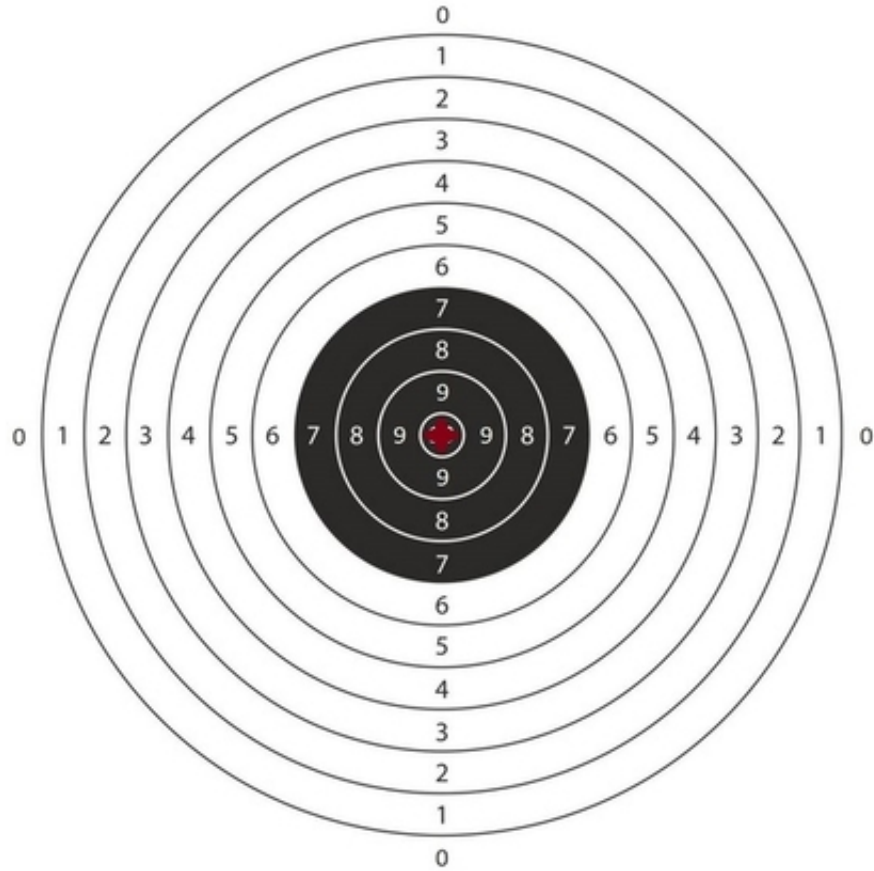
توجه کنید سیستم داوری به بزرگی و کوچکی حروف حساس است.

مثال

ورودی نمونه ۱

خروجی نمونه ۱

black



ورودی نمونه ۲

3

خروجی نمونه ۲

white



ورودی نمونه ۳

7

خروجی نمونه ۳

black



ورودی نمونه ۴

0

خروجی نمونه ۴

out

