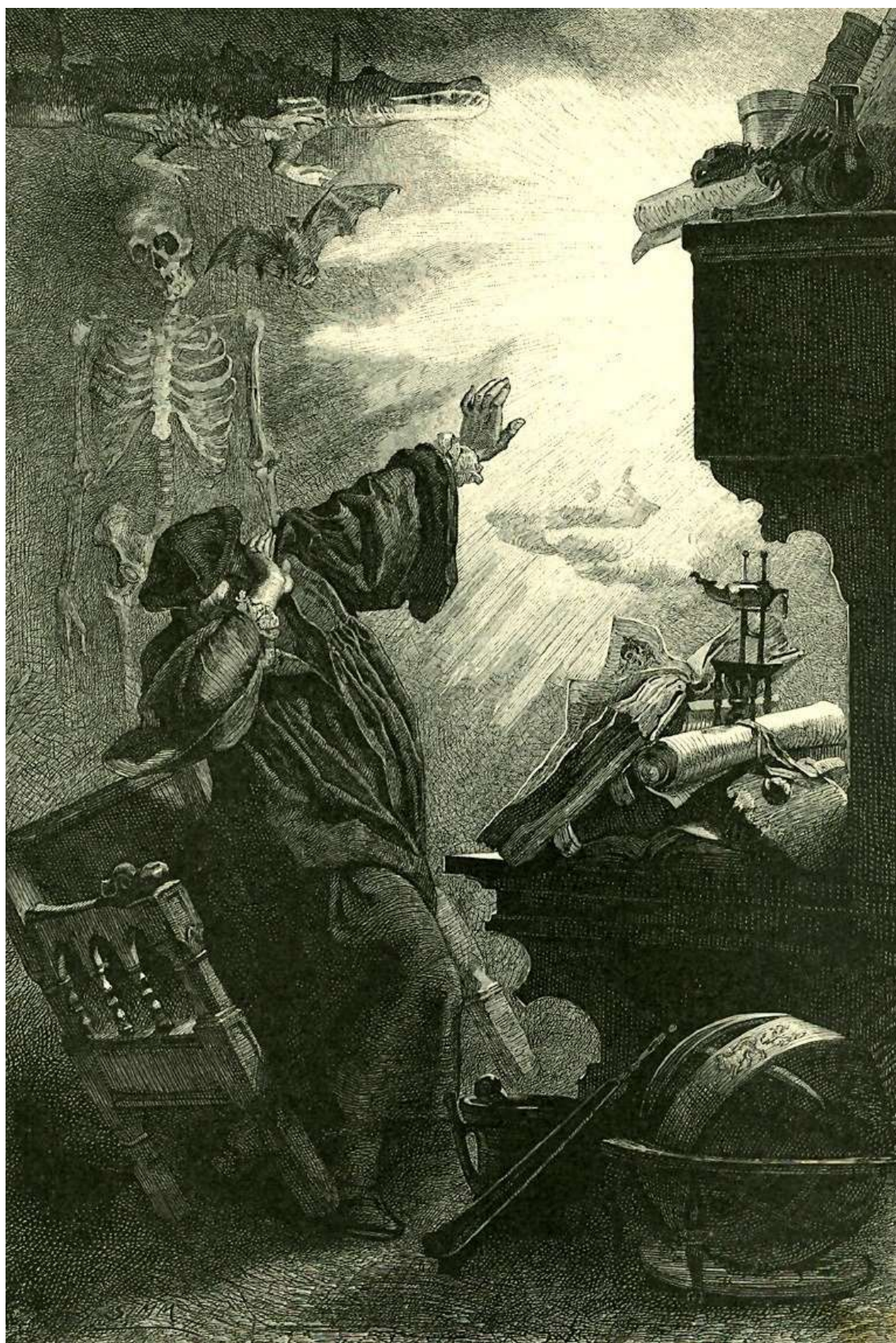


دیوانه‌ای بینوا

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۰ مگابایت



دکتر ف. خسته و پریشان حال و در جست و جوی دانشی که قلب او را آرامش دهد، در میان کتابهایش می‌گشت که ناگهان سگی سیاه به داخل اتاق آمد و به او پیشنهاد داد تا به او ریاضی یاد

دهد. ف. عاجز، پذیرفت و پیشنهاد سگ را قبول کرد و آموزش او را فرا گرفت، و حال سگ می‌خواهد از فرا گرفته شدن آموزش توسط ف. اطمینان یابد و از او می‌خواهد سه عددی که می‌گوید را یادداشت کند و به ترتیب به سوالات زیر پاسخ دهد:

- بزرگترین، کوچکترین و عدد میانه سه عدد به ترتیب کدام اند؟
- اگر همه اعداد مثبت اند عبارت All is light، اگر همه اعداد منفی اند، عبارت All is Dark و اگر مخلوطی از این دو اند، عبارت Light and Dark را بگوید.
- اگر همه اعداد زوج اند عبارت All is Even، اگر همه اعداد فرد اند، عبارت All is Odd و اگر مخلوطی از این دو اند، عبارت Even and Odd را بگوید.

از آنجایی که اگر ف. جواب سوال هارا اشتباه بگوید، سگ روح او را با خود میبرد، به ف. کمک کنید تا جواب صحیح سوال ها را بگوید.

ورودی

ورودی شامل یک خط است که در آن به ترتیب سه عدد a, b, c آمده اند.

$$-1000 \leq a, b, c \leq 1000$$

خروجی

با توجه به اعداد، در سه خط، به ترتیب جواب سوال های ذکر شده را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

1 2 3

خروجی نمونه ۱

3 1 2
All is light
Even and Odd