



خیلی نزدیک، حتی با این همه فاصله

(یک نمایش نامه لاک پشتی)



.....: **صحنه اول:**

لاکی: شرط می بندم فردا ۵ برابر تو بدوم. تو که بازنده ای چرا می خواهی خود را در این بیابان برهوت به هلاکت بیندازی؟
لوکی: در جوابت همین بس که به من می گویند لوکی.

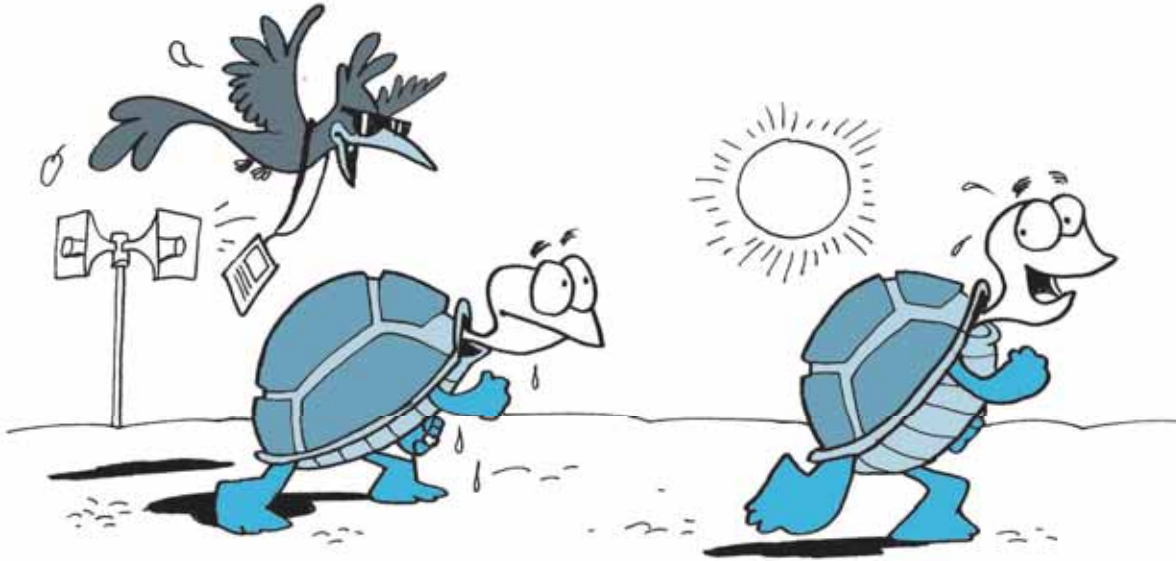
.....: **صحنه دوم:**

(داستان این است که لاکی شبانه، بدون این که به لوکی بگوید، به برکه می رود و شب را زیر آب می رود تا جای ممکن در زیر پوستش آب ذخیره می شود.)



صحنه سوم در بیابان:

مصاحبه گر: چه می کند این لاکی! در ازای هر متر دویدنِ لوکی، ۵ متر می دود! نسبت راه طی شده توسط لاکی به لوکی ۵ به ۱ است، او برنده حتمی است! ... ولی مگر این آفتاب داغ امان می دهد؟
مصاحبه گر: (بعد از ۱۰ متر دویدن لاکی) شما چه احساسی دارید؟
لاکی: دهانم خشک خشک است، ولی من ۵ برابر لوکی دویده ام، من شرط را برده ام!
مصاحبه گر: ۵ برابر کجا بود؟ حالا در ازای هر متر که لوکی جلو می رود، لاکی هم یک متر جلو می رود. به نظر شما نسبت راه طی شده توسط لاکی به لوکی چه تغییری می کند؟ آیا برنده شرط خود می شود؟



صحنه چهارم (لاکی و لوکی شب در

خانه):

لاکی: اگر آن تمساح بزرگ بر سر راهمان سبز نمی شد، حتماً با همان نسبت ۱ به ۵ باخته بودی. وقتی به صورت و مخرج کسر مقدار یکسانی اضافه شود، $\frac{1}{5}$ که تغییری نمی کند.

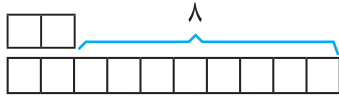
لوکی: یعنی می گویی اگر بعد از خشک شدن آب ذخیره ات هر کدام ۱ متر دویده باشیم، نسبت جدید یعنی $\frac{3}{11} = \frac{2+1}{10+1}$ همان $\frac{1}{5}$ می ماند؟



لاکی: آخ، راست می گویی! تغییر می کند، ولی بیشتر می شود یا کمتر؟ آها $\frac{1}{5} > \frac{3}{11}$ ، ولی اگر ۱ متر دیگر هم می دویدیم چه می شد: $\frac{4}{12} = \frac{3+1}{11+1}$ که $\frac{3}{11} > \frac{4}{12}$. باز هم نسبت بزرگ تر می شد!

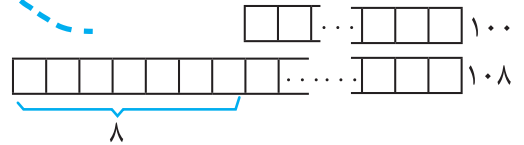
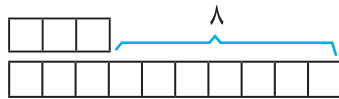
لوکی: پس اگر تمساح سر راهمان نمی آمد و می توانستیم یک عالمه دیگر هم بدویم، نسبت $\frac{1}{5}$ بزرگ و بزرگ تر می شد:

$$\frac{1}{5} < \frac{3}{11} < \frac{4}{12} < \frac{5}{13} < \dots < \frac{100}{108} < \dots$$



لاکی: یعنی مثلاً به ۱۰۰۰ هم می رسید؟

لوکی: بیا شکل بکشیم تا بفهمیم نسبت چگونه تغییر می کرد:



لاکی: انگار راه تو به تدریج دارد بیشتر و بیشتر هم اندازه راه من می شود. یعنی نسبتشان تقریباً دارد ۱ می شود.

لوکی: و از ۱ بالاتر هم می زند؟

لاکی: از روی شکل بگویم: راهای رفته ما دو تا هیچ وقت کاملاً منطبق نمی شوند، ولی اگر ادامه می دادیم، آن اختلاف ۸

متر نسبت به کل راهی که با هم می رفتیم، به تدریج کمتر و کمتر می شد و انگار مقدار راه طی شده به وسیله هر دوی ما تقریباً یکی می شد. پس نسبتش خیلی به ۱ نزدیک می شد، ولی به خاطر آن اختلاف اولیه از ۱ بالا نمی زد.

- حال اگر نسبت $\frac{5}{1}$ راه طی شده لاکی به لوکی را در نظر می گرفتیم، بعد از خشک شدن آب ذخیره لاکی، این نسبت چه

تغییری می کرد؟ آیا این بار هم زیاد می شد؟

