



شما هم می توانید

رابطه هم ارزی

$$\forall a, b \in K \Rightarrow a \sim b$$

a= استاد

b=a دانشجوی

K: دانشگاه (استاد، دانشجو،

کارمند)

a به b نمره خوب می دهد: ~

$$1) \forall a \in K : a \sim a$$

مسلماً هر استادی به خود نمره خوب می دهد (اگر شك دارید امتحان کنید)

$$2) \forall a, b \in K : a \sim b \Rightarrow b \sim a$$

هر دانشجویی می داند که اگر استاد به او خوب نمره دهد، او نیز باید به استاد در نظر سنجی ها نمره خوب و حتی عالی بدهد.

$$3) \forall a, b, c \in K : a \sim b \wedge b \sim c \Rightarrow a \sim c$$

دارد

هر دانشجویی که از استاد نمره خوب بگیرد، اگر روزی خود استاد شود و به دانشجویی نمره خوب بدهد، الزامی نیست استاد وی به دانشجویی وی نیز نمره خوب بدهد. همچون ممکن است در طی سالیان بعد از واقعه ی نمره خوب دادن استاد به وی بین وی و استادش به دلایل مختلفی شکر آب شده باشد و استاد وی، دق و دلی خود را بر سر دانشجویی از همه جا بی خبر خالی کند.

و در نتیجه رابطه بالا يك رابطه هم ارزی نیست.

زینب عمرانی پور

نشریه الگوریتم

سن و شماره کفش دوستان خود را حدس بزنید

روال بازی چنین است

از بازیکن می خواهیم سالهای عمر خود را 20 برابر کند. 20a یا (اگر 20 سال است: $20 \times 20 = 400$)

سپس عدد تاریخ امروز (که با d نمایش می دهیم) به حاصلضرب اضافه کنید $20a + d$ یا (اگر فرض کنیم که امروز نهمین روز ماه است: $409 + 9 = 409$)

حاصل جمع را پنج برابر کنید $100a + 5d$ یا ($5 \times 409 = 2045$)

و سرانجام شماره کفش خود را به آن بیفزائید. $100a + 5d + s$ یا اگر $s = 11$ خواهیم داشت: $(2045 + 11 = 2056)$

اینکه پنج برابر تاریخ امروز را که در دست داریم از حاصل جمع کم کنید. می ماند $100a + s$ صدگان نماینده سن و باقی ارقام نشان دهنده شماره کفش است.

در اینجا ($2056 - 45 = 2011$) بنابر این طرف بازی ما 20 ساله و شماره کفش آن 11 است.

خداوند اعداد طبیعی را خلق کرد و بقیه ساخته دست بشر است.
«لئو پولد کرونیکر»