اكر جاهاى خالى را با اعداد طبيعى يكـرقمى متمايز (مختلف) پر كنيهم، كمترين مقدار عبارت زير چقدر هیشود؟ (ه/النمر0)

$$
\square-((\square-(\square-\square))-\square)
$$

آرش و آرمان يكـ بازع دو نفره انجام مى دهند كد برنده بازع با امتياز بدست مىآورد و بازنده يكـ امتياز از دست مىدهد. اتر أرمان دقيقا هِنع بار برده باشد و امتياز نهايى آرش (1+ باشد، آنها جند بار بازى كردهاند؟ (ه/ا/ نمره)
$\frac{\Delta \lambda}{i v}=r+\frac{1}{x+\frac{1}{y+\frac{1}{z-1}}}$
$1,2,2,3,3,3,4,4,4,4, \ldots, \underbrace{n, n, \ldots, n}_{\llcorner n}, \ldots$ دنباله روبرو از اعداد طبيعى را در نظر بكّيريد:

$$
\begin{aligned}
& \text { الف) جمله شانزّدهم دنباله را بدست آوريد؟ (1 نمرهم) } \\
& \text { ب) جملد (عدد) الهץ دنباله را بدست آوريد؟ (ا النمره) (ا } \\
& \text { ب) مجموع ا }
\end{aligned}
$$



$$
\text { چֶند تا از كسرهای } \frac{1}{1 r .}, \frac{r}{119}, \frac{r}{11 \Lambda}, \ldots, \frac{119}{r}, \frac{1 r .}{1} \text { ساده شـدنى هستند؟ (r نمر0) }
$$


جندضلعى را متُخص كنيّ. (ץ نمره)

هر شكلى كد با هrا درجه دوران حول مركز دوران روى خودش منطبق شود با دوران به اندازهى چه زاويده مثبت كوچكترى نيز روى خودش منطبق میشود؟ (ץ نمره)

