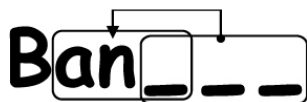




応用問題

このパズルは解けますか？



空欄が空欄の一部を指すこともあります。このようなときも、左から右に文字を写せば元の文章に戻ります。コンピュータでも、この方法は文字やパターンが長く続く場合の圧縮に使われています。

自分でも作ってみましょう。

コンピュータでは、箱と矢印は数字で表現されます。たとえば、

Banana

は **Ban(2,3)** と表現できます。「2」は文字を写すために、**Ban** の後ろから 2 文字戻る意味です。

この場合は「a」の文字の場所です。

Ban _ _ _

そして「3」はその場所から順に 3 文字写すことを意味します。最初に「a」を 2 文字右に写して、次に「n」を 2 文字右に写して、最後に「a」を 2 文字右に写します。

Bana _ _

Banan _

Banana



この方法では単語をコード化するために 2 つの数字を使うので、2 文字以上の繰り返しには圧縮効果がありますが、それ以外にはありません。実際、1 文字の繰り返しに使った場合にはファイルのサイズが大きくなってしまいます。

コンピュータが圧縮できるような単語を考えてみよう。

友だちは元に戻せるかな？