问题抽象：

已知A、B坐标，B的速度、A的速率，要让A、B能够相遇，求A的速度？

计算思路：

沿AB方向和与AB垂直的方向，分解、，得到AB方向的分量、和与AB垂直的分量、。这时，求的问题转化为了求两个分量的问题。

先求：

在与AB垂直的方向上，若要让AB相遇，则有 ，得，所以计算即可得到。

下面我们开始算：，得到的模长，模长+方向（BA），易得，然后用减得到，即得。

再求：

的方向是确定的，即AB方向，所以求个模长就能得出向量大小。，然后带上AB的方向，即得。

最后，=+，即为所求。