1. 根据题意，A的报文先与B发出，故B需要排队而A不需要



对于B而言





首先，在B开始发送之前，A独占链路；在B开始发送后，A与B共享中间的一部分链路。A共有2000个分组，B共有1000个分组。

对于A：

前1000个分组享有的带宽为10Mbps，20Mbps，10Mbps

与B共享中间链路时，可视为各自占有10Mbps带宽，故后1000个分组享有的带宽全程为10Mbps



对于B：

1000个分组享有的带宽全程为10Mbps



1. 分析前面2个问题的答案可知，A的数据量是B的2倍，分组交换时它们的用时比例更接近2:1，故分组交换更公平。