综合设计题（100分）

设计一套满足3G蜂窝通信网络功率分配优化问题，并使得网络吞吐量最大化，求得最优解。

要求：1）给出网络传输模型图，构建多用户网络系统模型；

2）求得最优功率闭式表达式。