

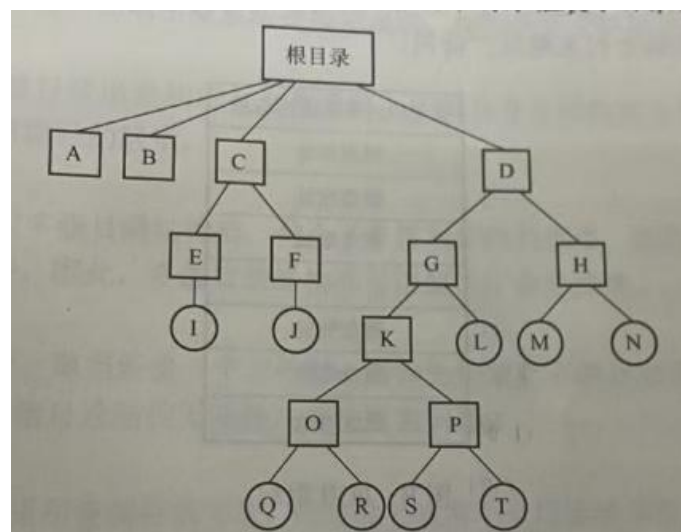
T1

某文件系统采用索引节点存放文件的属性和地址信息，簇大小为 4KB。每个文件索引节点占 64B，有 11 个地址项，其中直接地址项 8 个，一级、二级和三级间接地址项各 1 个，每个地址项长度为 4B。请回答下列问题：

- 1) 该文件系统能支持的最大文件长度是多少？(给出计算表达式即可)
- 2) 文件系统用 1M ($1\text{M} = 2^{20}$) 个簇存放文件索引节点，用 512M 个簇存放文件数据若一个图像文件的大小为 5600B，则该文件系统最多能存放多少个这样的图像文件？

T2

某树形目录结构的文件系统如下图所示。该图中的方框表示目录，圆圈表示文件。



- 1) 可否进行下列操作？
 - ①在目录 D 中建立一个文件，取名为 A。
 - ②将目录 C 改名为 A。
- 2) 若 E 和 G 分别为两个用户的目录：
 - ①在一段时间内用户 G 主要使用文件 S 和 T。为简化操作和提高速度,应如何处理？
 - ②用户 E 欲对文件 I 加以保护，不许别人使用，能否实现？如何实现？