1) یکی از اطلاعاتی که در یک directory نگه داشته می شود، محل ذخیره فایل است؛ اگر یک کاربر بتواند این محل را تغییر دهد، می تواند به محل فایلهای دیگر نیز دسترسی داشته باشد که از نظر امنیتی مشکل ساز است.

2) الف) یعنی دسترسی به فایل game را برای گروههای owner به صورت خواندن، نوشتن و اجرا، برای گروه کاربران group هیچ گونه دسترسی و برای گروه public فقط به صورت خواندن

را مشخص میکند. مثلاً عدد ۵ معادل دسترسیهای خواندن و اجرا و عدد ۷ معادل همهی دسترسیها است.

3 ) الف)

File access method: ISAM (IBM's indexed sequential access method)

ب)

File access method: ISAM (IBM's indexed sequential access method)

در هر دو حالت به دلیل دسترسی تصادفی، ساختار Indexed مناسب است.