

12.2 Solve:

- (1) 使用一个（聚簇）B+树索引;
- (2) 使用一个线性哈希索引;
- (3) 使用一个（聚簇）B+树索引;
- (4) 直接访问R的排序文件。

12.4 Solve:

- (1)
 - (a) 匹配, $Sailors.sid < 50000$;
 - (b) 匹配, $Sailors.sid = 50000$;
- (2)
 - (a) 不匹配;
 - (b) 匹配, $Sailors.sid = 50000$;
- (3)
 - (a) 匹配, $Sailors.sid < 50000, Sailors.sid < 50000 \wedge Sailors.age = 21$;
 - (b) 匹配, $Sailors.sid = 50000, Sailors.sid = 50000 \wedge Sailors.age > 21$;
 - (c) 匹配, $Sailors.sid = 50000$;
 - (d) 不匹配;
- (4)
 - (a) 匹配, $Sailors.sid = 50000, Sailors.sid = 50000 \wedge Sailors.age = 21$;
 - (b) 匹配, $Sailors.sid = 50000$;
 - (c) 匹配, $Sailors.sid = 50000$;
 - (d) 不匹配。