

学生番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

**問 1**

シリンダ数 101 の磁気ディスク（シリンダ番号 0～100）がある．今，ヘッドはシリンダ番号 65 の位置で要求を処理中であり，要求待ち列には，到着順に以下のシリンダ番号に対する要求が並んでいる（最初が 15、最後が 60）．

15, 90, 5, 80, 50, 60

到着順に待ち列の要求を処理するスケジューリングにおいて，上記待ち列の処理が完了するまでのヘッドの移動距離を求めよ．

**問 2**

前問のスケジューリングの名称は何か．

**問 3**

シリンダ数 101 の磁気ディスク（シリンダ番号 0～100）がある．今，ヘッドはシリンダ番号 65 の位置で要求を処理中であり，要求待ち列には，到着順に以下のシリンダ番号に対する要求が並んでいる（最初が 15、最後が 60）．

15, 90, 5, 80, 50, 60

各時点のヘッド位置から最も近い要求を処理するスケジューリングにおいて，上記待ち列の要求を処理完了するまでのヘッドの移動距離を求めよ．

**問 4**

前問のスケジューリングの名称は何か．

**問 5**

シリンダ数 101 の磁気ディスク（シリンダ番号 0～100）がある．今，ヘッドはシリンダ番号 65 の位置で要求を処理中であり，要求待ち列には，到着順に以下のシリンダ番号に対する要求が並んでいる（最初が 15、最後が 60）．

15, 90, 5, 80, 50, 60

要求を処理しながらヘッドを端まで移動し，端に着いたら反転して，再び要求を処理しながら端まで移動するスケジューリングにおいて，上記待ち列の要求を処理完了するまでのヘッドの移動距離を求めよ．尚，現在処理中の要求を処理する前には，シリンダ番号 70 の要求を処理したものとする．

**問 6**

前問のスケジューリングの名称は何か．

**問 7**

シリンダ数 101 の磁気ディスク（シリンダ番号 0～100）がある．今，ヘッドはシリンダ番号 65 の位置で要求を処理中であり，要求待ち列には，到着順に以下のシリンダ番号に対する要求が並んでいる（最初が 15、最後が 60）．

15, 90, 5, 80, 50, 60

要求を処理しながら一方向に移動．最も端の要求を処理すると反転して，再び要求を処理しながら移動するスケジューリングにおいて，上記待ち列の要求を処理完了するまでのヘッドの移動距離を求めよ．尚，現在処理中の要求を処理する前には，シリンダ番号 61 の要求を処理したものとする．（問 5 とは異なるので注意）

**問 8**

前問のスケジューリングの名称は何か．

**問 9**

シリンダ数 101 の磁気ディスク（シリンダ番号 0～100）がある．今，ヘッドはシリンダ番号 65 の位置で要求を処理中であり，要求待ち列には，到着順に以下のシリンダ番号に対する要求が並んでいる（最初が 15、最後が 60）．

15, 90, 5, 80, 50, 60

C-SCAN スケジューリングにおいて，上記待ち列の要求を処理完了するまでのヘッドの移動距離を求めよ．

**問 10**

シリンダ数 101 の磁気ディスク（シリンダ番号 0～100）がある．今，ヘッドはシリンダ番号 65 の位置で要求を処理中であり，要求待ち列には，到着順に以下のシリンダ番号に対する要求が並んでいる（最初が 15、最後が 60）．

15, 90, 5, 80, 50, 60

C-SCAN スケジューリングにおいて，上記待ち列の要求を処理完了するまでのヘッドの移動距離を求めよ．