

ListC2ListR.cpp

```

//ListC2ListR
#include <stdio.h>

#define M 2532
#define N 2532
#define mnnzr 15
#define mnnzc 200

int m, n;
int i, j, k;
int cst[N+1], ch[N+1], rh[M+1];

int main() {
//ファイルオープン//
FILE *fpin, *fpout;
fpin = fopen("ListC.txt", "r");
fpout = fopen("ListR.txt", "w");

if(!fpin || !fpout) {
printf("Cannot open the ListC or ListR file.");
return 1;
}

//denstyにより任意の値を決めること//
int rname[mnnzr+1];
int cname[mnnzc+1][N+1];

//行と列の読み込み//
fscanf(fpin, "%d%d", &m, &n);
printf("m = %d n = %d", m, n);

//rh[]の初期化//
for( i = 1 ; i <= m ; i++ ) {
rh[i] = 0;
// printf(" Loop rh[ ] i= %d ¥n", i); //
}
// printf("rh[] end");

//列情報の読み込み//
for( j = 1 ; j <= n ; j++ ) {
fscanf(fpin, "%d%d", &cst[j], &ch[j]);
//第j列の処理//
for( k = 1 ; k <= ch[j] ; k++ ) {
fscanf(fpin, "%d", &rname[k]);
cname[++rh[rname[k]]][rname[k]] = j;
// printf("ch[%d] = %d rname[%d] = %d rh[%d] =
%d¥n", j, ch[j], k, rname[k], rname[k], rh[rname[k]]);
}
// printf("j = %d¥n", j);
}
// printf("Loop k cname end");

//ListR.txtへの出力//
fprintf(fpout, " %d %d ¥n", m, n);

//コスト情報の出力//

```

```

ListC2ListR.cpp
for( j = 1 ; j <= n ; j++ ){
    fprintf(fpout, " %d", cst[j]);

    // 15個おきの改行処置//
    if(!(j % 15))
        fprintf(fpout, " \n");
}

//nが15の倍数以外の際の改行処置//
if(n % 15)
    fprintf(fpout, " \n");

//列番号の出力//
for( i = 1 ; i <= m ; i++){
    fprintf(fpout, " %d", rh[i]);
    for( j = 1 ; j <= rh[i] ; j++){
        fprintf(fpout, " %d", cname[j][i]);
    }
    fprintf(fpout, " \n");
}

//ファイルクローズ//
fclose(fpin);
fclose(fpout);
}

```