#define N 5   
int main () {   
FILE \* ptarq;   
int a[N][N], b[N][N], s[N][N], i, j, k;   
for (i=0; i<N; i++)   
for (j=0; j<N; j++) {   
printf("Informe a[%d][%d]: ", i, j);   
scanf("%d", &a[i][j]);   
}   
for (i=0; i<N; i++)   
for (j=0; j<N; j++) {   
printf("Informe b[%d][%d]: ", i, j);   
scanf("%d", &b[i][j]);   
}   
/\* Grava matrizes \*/   
ptarq = fopen("arquivo.bin", "wb");   
if (ptarq == NULL) {   
fputs("Erro ao abrir arquivo", stderr);   
exit(1);   
}   
for (i=0; i<N; i++)   
for (j=0; j<N; j++)   
fwrite (a[i][j], sizeof(int), 1, ptarq);   
for (i=0; i<N; i++)   
for (j=0; j<N; j++)   
fwrite (b[i][j], sizeof(int), 1, ptarq);   
fclose(ptarq);   
/\* Apesar de logicamente desnecessário, lê matrizes \*/   
ptarq = fopen("arquivo.bin" , "rb" );   
if (ptarq == NULL) {   
fputs("Erro ao abrir arquivo", stderr);   
exit(1);   
}   
k = fread(a, N\*N, sizeof(int), ptarq);   
if (k != N\*N\*sizeof(int)) {   
fputs("Erro de leitura da matriz a", stderr);   
exit(1);   
}   
k = fread(b, N\*N, sizeof(int), ptarq);   
if (k != N\*N\*sizeof(int)) {   
fputs("Erro de leitura da matriz b", stderr);   
exit(1);   
}   
for (i=0; i<N; i++)   
for (j=0; j<N; j++)   
s[i][j] = a[i][j] + b[i][j];   
printf("Soma das matrizes\n");   
for (i=0; i<N; i++)   
for (j=0; j<N; j++)   
printf("\t%d", s[i][j]);   
printf("\n");   
fclose(ptarq);   
return 0;   
}