```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define MAX_SIZE 100
// 比较函数,用于排序请求数组
int compare(const void *a, const void *b) {
   const int *req1 = (const int *)a;
   const int *req2 = (const int *)b;
   return (req1[1] - req2[1]); // 按照期望完成时间排序
}
int main() {
   int req[MAX_SIZE][3]; // 每个请求包含 [时间, 期望完成时间, 实际开始时间]
   int requestNum;
   int start = 0;
   int maxDelay = 0;
   printf("输入请求数量: ");
   scanf("%d", &requestNum);
   if (requestNum > MAX_SIZE) {
       printf("请求数量过多\n");
       return 0;
   // 输入每个请求的时间和期望完成时间
   for (int i = 0; i < requestNum; ++i) {</pre>
       printf("请求 %d 的时间和期望完成时间: ", i + 1);
       scanf("%d %d", &req[i][0], &req[i][1]);
       req[i][2] = 0; // 初始化实际开始时间
   }
   // 按照期望完成时间排序请求
   qsort(req, requestNum, sizeof(req[0]), compare);
   // 计算实际开始时间、实际完成时间和最大延迟
   for (int i = 0; i < requestNum; ++i) {
       req[i][2] = start; // 实际开始时间
       start += req[i][0]; // 更新当前时间
       int end = start; // 实际完成时间
       if (maxDelay < end - req[i][1]) {</pre>
          maxDelay = end - req[i][1]; // 更新最大延迟
       }
   }
   printf("最小的最大延迟: %d\n", maxDelay);
   return 0;
}
```