

后端二面试题

1 ezbubblesort

请你实现一个简单的冒泡排序，任意语言皆可（汇编也可以哦），使用双循环嵌套，有能力的同学可以多实现几个排序算法(如快速排序，归并排序，插入排序等)。

2 ezhttp

你知道http协议是怎么工作的吗(不懂的同学可以利用一下搜索引擎),请向

<http://60.176.44.140:8848/get> 发送一个Get请求，并携带两个参数name,age，值分别为 刘雨菲赛高和 18, 再用post请求做一遍同样的事情,url为:<http://60.176.44.140:8848/post>,请思考post请求和get请求的区别,并将http请求包的内容作为题目答案提交(脚本也可以)，涉及知识点:url编码，GET/POST请求。

3 ezgreedy（贪心算法）

为倡导城市低碳生活，市文明办计划举办马拉松比赛，为确保比赛安全，沿途设置了一些观察点。每个观察点派一个观察员驻守。由于天气比较炎热，需要在沿途安装一些饮水机，使得观察员可以去取水喝。由于观察员每移动一个单位的路程，需要耗费一个单位的体力。而每个观察员的体力有限，只能在他体力能支持的范围内去取水喝，要不他就会渴死或累死。

聪明的楠楠也参与了这次比赛的筹备工作。他的任务是设计一个理想的安装饮水机方案，使得安装的饮水机最少，但又保证所有观察员都能取到水喝。

输入格式:

输入数据有若干行。。

第一行，仅一个整数，表示有 $N(0 < n \leq 1000)$ 个观察点。

接下来有 N 行，每行两个整数 $S(0 < S \leq 100000)$ 和 $W(0 < W \leq 50000)$ ，其中 S 表示某个观察点到起点的路程， W 表示该观察点中驻点观察员的体力。

输出格式:

输出最少要安装几台饮水机。

输入样例:

4

6 3

12 2

1 5

14 5

输出样例:

2

样例说明:他可以将饮水机安装在距离起点为6和12的位置上，这样所有的观察
员都能喝到水。方案有多种，只需输出最少需要几台饮水机即可。