

## "火星熔岩猫的假期生活"题解

关于所有  $g[i]$  相等的数据：

按顺序枚举即可。

对于10%的分数：

暴力枚举即可，复杂度为  $O(n!)$ ；

对于30%的数据：

使用费用流，将源点与  $m$  个点连流量为1费用为  $g[i]$  的边，将  $m$  个点向  $[l_i, r_i]$  连流量为1，费用为0的边，最后向汇点连流量为  $a[i]$ ，费用为0的边。进行最小费用最大流即可。

对于50%的数据：

使用线段树优化建边即可。

对于70%的数据：

显然，我们可以进行贪心，将  $m$  个妹子按  $g[i]$  由大到小排序后，依次选取即可。因为若在最优的方案中，有  $g[i]$  最大的妹子没有被选取，则可以选取  $g[i]$  最大的妹子，并放弃另一个妹子，这样更优，所以如果  $g[i]$  最大的妹子可以被选取，则一定选取  $g[i]$  最大的妹子。同理易知，按照

$g[i]$  从大到小排序并依次暴力计算是否可以选取即可，复杂度  $O(n^2)$ 。

对于100%的数据：

贪心后用线段树优化检查即可。