算法 1: 基于贪心对平行于等深线的情况进行离散化求解

```
Input: d, n
```

矩阵 d表示测量船距海域中心点处的距离(单位:米)

n最少总路线数量

Output: ans, x, y

ans离散后的最短测量长度

矩阵x,y分别表示离散后测线点的x,y坐标

1 begin

```
sum = 0;
 2
       init(x, y);
 3
        for i \leftarrow 1 to n do
 4
            y' = 1;
 5
            push(d_i, y') \rightarrow (x, y)
 6
            while 1 do
 7
                if y'+1 \ge 2*1852 then
 8
                 break;
 9
                end
10
                y' = y' + 1;
11
                push(d_i, y') \to (x, y)
12
                ans = ans + 1;
13
            \quad \text{end} \quad
14
        \mathbf{end}
15
       return ans, x, y
16
17 end
```