A 看比赛简介!!!

```
#include <stdio.h>
int main()
{
   int a,b;
   scanf("%d %d",&a,&b);
   printf("%d",a+b);
}
```

B 课件题-求余

```
#include <stdio.h>
int main()
{
   int a,b;
   scanf("%d %d",&a,&b);
   printf("%d mod %d = %d",b,a,b%a);
}
```

C 课件题-判断成绩

```
#include <stdio.h>
int main()
{
   int a;
   scanf("%d",&a);
   printf(a==100?"WellDone!":"KeepGoing!");
}
```

D课件题-打印星星

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n;
    scanf("%d", &n);
    n++;
    while (n--)
        putchar('#');
    return 0;
}
```

E 课件题-简单平均分

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int sum=0,n=0;
    int score;
    scanf("%d",&score);
    while(score>=0 && score<=100)
    {
        sum+=score;
        n++;
        scanf("%d",&score);
    }
    printf("%d\n",sum/n);
    return 0;
}</pre>
```

F 课件题-最小公倍数

```
#include <stdio.h>
int main()
   int a,b;
   scanf("%d%d",&a,&b);
   int lcm=a;
   if(lcm<b)lcm=b;</pre>
   while(!(lcm%a==0&&lcm%b==0))lcm++;
   printf("%d\n", lcm);
   return 0;
}
// 这份代码效率更高
#include <stdio.h>
int main()
   int a, b, tmp, gcd;
   scanf("%d %d", &a, &b);
   int m = a, n = b;
   if (a < b)
        tmp = a;
        a = b;
        b = tmp;
```

```
while (b > 0)

{
    gcd = a % b;
    a = b;
    b = gcd;
}
printf("%d", m * n / a);
}
```

G dwy考美院

难度	考点
3	字符画

题目分析

本题是简单的字符画题,将输出样例中的所有\替换为\\,之后再加入\n即可。

示例代码

```
#include <stdio.h>
int main()
{
 $Z$$$$$Z$Z$$$$$:..,=$,..........:=:~$$$$ZZZZZ.,ZOOOOZZOZ\n\
$$ZZ$$Z$$Z\\MDZMNM8Z?~~,,,...,Z$$$$ZZ?8OZDZZZZZZZZO\n\
$$$$$$$$$$$$$$$$$$Z$Z$Z?~,,..,....$NM::::ZZZZZZZZZ\n\
$$$ZZ$$Z$$$$$Z$$ZZZ$$Z$$$$$\\.........+I,+?I\\8DMMMMM$..ZZZZZZZZ\n\
\\\$$$$ZZ$$$$$$Z$Z$$$$$$$Z$Z$+....,.+==ZZZZZZZZZZZZ$$,,ZZZZZ\n\
$\\$$$$Z$Z$Z$$$$$$$$$$$$$Z$$$$$Z?.,..,DMN8$ZZZZZZZZZZZZZZZZZ\n\
$$Z$ZZZZ$$$$$$$\\\\$\\\\$\\\\$$$$$$$ZZZ$ZZZZZ$$$...ZZZ$ZZZZZZZ\n\
```

H 击败爆炎树

难度	考点
3	简单数学运算,数据范围

题目分析

本题题面并不难懂,即对旅行者拥有的每一个技能进行检测判断是否能够对boss造成足够的伤害 思路:

- 1.读取法力值k,技能个数m,BOSS的体力值n,循环读取m个技能的消耗的法力值a[i],伤害值b[i]。
- 2.遍历每个技能,进行判断。

若技能的伤害值b[i] == 0, 即没有伤害, 跳过该技能;

若技能的伤害值b[i] != 0且消耗的法力值a[i] == 0 ,即可以无限释放技能,flag = 1表示能杀死BOSS,输出该技能的编号i + 1(i是从0开始的);

若技能的伤害值b[i] = 0,消耗的法力值a[i] == 0,且能释放技能的个数(法力值k/该技能消耗的法力值a[i])*该技能的伤害值b[i] >= BOSS的体力值n,即能杀死BOSS,输出该技能的编号i + 1。

3.判断是否能击败boss,若不能,遍历每一个技能,输出造成的最大伤害。

示例代码

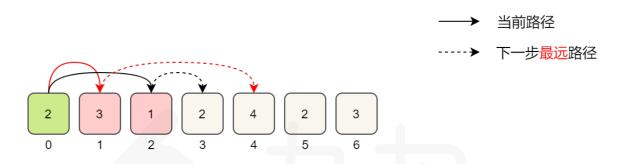
```
LL maxn = 0; //不能击败boss时能造成的最大伤害
   scanf("%lld %lld %lld", &k, &m, &n);
   for (i = 0; i < m; i++)
   {
       scanf("%lld %lld", &a[i], &b[i]);
   for (i = 0; i < m; i++)
       if (a[i] == 0 && b[i] != 0) //要特别注意法力值消耗或技能伤害值为零的情况
          printf("%11d", i + 1); //当法力值消耗为0, 伤害为正数, 可以无限放技能, 肯定能打败
boss
          yon = 1;
       else if (a[i] == 0 && b[i] == 0) // 0魔0攻的技能无意义,直接跳过。
          continue;
       else if (a[i] != 0 && b[i] == 0) //耗魔0攻的技能同样无意义
          continue;
       else if ((k / a[i]) * b[i] >= n) //注意, 如果前面不对法力值消耗为0的技能进行预先处理
                                     //在这里就会出现除以0的情况,导致运行时出错
       {
          printf("%lld ", i + 1);
          yon = 1; //判定为能够击败boss
       }
   if (yon == -1) //如果不能击败boss
       for (i = 0; i < m; i++)
          if (a[i] < k)
          {
              if (a[i] == 0 \&\& b[i] == 0)
                 continue; //同上述处理。
              int step = (k / a[i]) * b[i];
              if (step > maxn)
                 maxn = step;
          }
       printf("%lld", maxn);
   return 0;
```

I MRIYA我们回家了

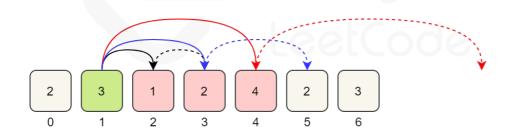
题目分析

本题由经典贪心算法"最远跳跃距离"改编而来,通过局部最优得出全局最优。

对于每一次传送,我们查找所有可传送范围内的传送点,并将可传送到距离起点最远位置的传送点作为下一次传送的起点,直到到达终点。在具体代码实现中,我们引入两个标记f1和f2,其中f1表示当前可传送范围内所有点中最远可传送到的位置,f2表示当前的最远传送距离。当扫描到f2点时,进行下一次传送,并用f1替换掉f2。



从下标 0 出发,可以跳到下标 1 和下标 2,下标 1 可以跳得更远,选择下标 1



从下标 1 出发,可以跳到下标 2、3 和 4,下标 4 可以跳得更远,选择下标 4

实例代码

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int t;
    scanf("%d", &t);
    while (t--)
    {
        int n;
        int ans = 0;
        int f1 = 0;
        int f2 = 0;
        scanf("%d", &n);
        for (int i = 0; i < n; i++)
        {
            int k;
        }
}</pre>
```

```
scanf("%d", &k);
if (i == n - 1)
{
          break;
}
if (i + k > f1)
{
          f1 = i + k;
}
if (i == f2)
{
          f2 = f1;
          ans++;
}
printf("%d\n", ans);
}
return 0;
}
```

」呱呱泡蛙的数学卡片

这里需要对样例和题面进行分析。

首先,根据"卡片上的内容全是正整数"、"tsu×tsu=tsu",得知"tsu"是指1。

"ketsu×ketsu=keketsu",长得很像含有1的东西的乘法。

"tsu+ketsu=tsuketsu",加法的1加到了最左边。

"tsu+roma=ketsu",因此,roma、ketsu、tsuketsu是相邻正整数,能解释的只有"ketsu"是"10",roma是前一个数,"tsuketsu"是"11"。

"tsuketsu×tsuketsu=tsukemaketsu",这一行是典型的"11×11=121",所以"ma"是2。

"ma×ma=rotsu",那么"rotsu"是4。

"呱呱泡蛙的计数系统和人类不太一样"、"呱呱泡蛙有两只手,一只手有三个手指",暗示了进制不太一样。

"ma×rotsu=maketsu"、"rotsu×rotsu=rotsukema", 2乘4得12, 能说明是6进制。在6进制, 4乘4是24。

另外的入手点是试样例,也可能发现答案是6进制,6的3次方是216,和上面三个值222、223、252相近。

至此问题解决。这些数是从右往左写的,并且,数位间隔用"ke",0不写,1是tsu,2是ma,3是ro,4是rotsu,5是roma。

因此10(6进制的10是10进制的6)是ketsu,100(6进制的100是10进制的36)是keketsu,101(6进制的101是10进制的37)是tsukeketsu,110(6进制的110是10进制的42)是ketsuketsu,111(6进制的111是10进制的43)是tsuketsuketsu,以此类推。

```
#include<stdio.h>
int main()
{
   int a;
   while(~scanf("%d",&a))
        while(a!=0)
            if(a\%6==1)
               printf("tsu");
            else if(a\%6==2)
               printf("ma");
            else if(a\%6==3)
            {
               printf("ro");
            else if(a\%6==4)
                printf("rotsu");
            else if(a\%6==5)
               printf("roma");
            }
            a/=6;
            if(a!=0)
               printf("ke");
       printf("\n");
  }
}
```

K 雀魂绝艺总纲-基础篇

题目解析

搜索刻子或顺子,直到剩下两张牌,再判断这两张牌是否是对子。

示例代码

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int msp[3][10]; // 0m1s2p
int check(int remain)
{
   if (remain == 2)
    {
        // check DD
        for (int i = 0; i \le 9; i++)
            for (int j = 0; j < 3; j++)
            {
                if (msp[j][i] == 2)
                    return 1;
                }
            }
        }
        return 0;
    }
    // check ABC
    for (int i = 1; i \le 7; i++)
    {
        for (int j = 0; j < 3; j++)
            if (msp[j][i] > 0 \&\& msp[j][i + 1] > 0 \&\& msp[j][i + 2] > 0)
            {
                msp[j][i]--;
                msp[j][i + 1]--;
                msp[j][i + 2]--;
                if (check(remain - 3))
                    return 1;
                }
                msp[j][i]++;
                msp[j][i + 1]++;
                msp[j][i + 2]++;
            }
        }
    }
    // check KKK
    for (int i = 1; i \le 9; i++)
    {
```

```
for (int j = 0; j < 3; j++)
            if (msp[j][i] >= 3)
            {
                msp[j][i] -= 3;
                if (check(remain - 3))
                    return 1;
                msp[j][i] += 3;
            }
        }
   }
   return 0;
}
int main(int argc, const char *argv[])
{
   int n, 1;
   char c, temp[330];
   while (fgets(temp, sizeof(temp), stdin) != NULL)
    {
        memset(msp, 0, sizeof(msp));
        1 = (int)strlen(temp);
        if (temp[1] == '\n')
            1 -= 1;
        if (1 / 2 != 14)
        {
            printf("no-ten...\n");
            continue;
        }
        for (int i = 0; i < 14; i++)
        {
            sscanf(temp + i * 2, "%d%c", &n, &c);
            switch (c)
            {
            case 'm':
                msp[0][n]++;
                break;
            case 's':
                msp[1][n]++;
                break;
            case 'p':
                msp[2][n]++;
```