# hdu2078 复习时间

**问题描述：**  
为了能过个好年，xhd开始复习了，于是每天晚上背着书往教室跑。xhd复习有个习惯，在复习完一门课后，他总是挑一门更简单的课进行复习，而他复习这门课的效率为两门课的难度差的平方,而复习第一门课的效率为100和这门课的难度差的平方。xhd这学期选了n门课，但是一晚上他最多只能复习m门课，请问他一晚上复习的最高效率值是多少？  
**输出要求：**  
输入数据的第一行是一个数据T，表示有T组数据。 每组数据的第一行是两个整数n(1 <= n <= 40)，m(1 <= m <= n)。 接着有n行，每行有一个正整数a(1 <= a <= 100)，表示这门课的难度值

**输入要求：** 对于每组输入数据，输出一个整数，表示最高效率值。

**输入样例：**  
2  
2 2  
52  
25  
12 5  
89  
64  
6  
43  
56  
72  
92  
23  
20  
22  
37  
31

**输出样例：**  
5625  
8836  
**题目来源：**  
ACM程序设计期末考试\_热身赛(感谢 xhd & 8600)  
**解题思路：**  
最高效率咱开始想到的就是dfs,dp,和贪心，经过一番数学推理后可以得出贪心比较适合该题(滑稽)进入正题，课程难度显然<100,所以100-min的平方不就是最高效率？仔细读题，发现题目居然这么水。  
**参考程序**

#include <stdio.h>  
#include<string.h>  
int a[55];  
int main()  
{  
 int t;  
 scanf("%d", &t);  
 while (t--)  
 {  
 int n,m;  
 scanf("%d%d", &n,&m);  
 for (int i = 0; i < n; i++)  
 {  
 scanf("%d", &a[i]);  
 }  
 int sum = 0,min=101;  
 for (int i = 0; i < n; i++)  
 {  
 if (a[i] < min)min = a[i];  
 }  
 printf("%d\n", (100 - min) \* (100 - min));  
 }  
}

**实现技巧**  
读题出奇迹  
**常见问题**  
无。  
**复杂度分析**  
o(n)，一组循环求最小值。