# 程序设计 Programming

# 写在课后的话

### 第一学期(秋季)

周序	星期	-	=	三	四	五.	六	日
1		6	7	8	9	10	11	12
2	2021年	13	14	15	16	17	18	19
3	九月	20	21 中秋节	22	23	24	25	26
4		27	28	29	30	100		
4						1 国庆节	2	3
5		4	5	6	7	8	9	10
6	+	11	12	13	14	15	16	17
7		18	19	20	21	22	23	24
8		25	29	27	28	29	30	31
9		1	2	3	4	5	6	7
10		8	9	10	11	12	13	14
11	+	15	16	17	18	19	20	21
12		22	23	24	25	26	27	28
13		29	30					
13				1	2	3	4	5
14	+=	6	7	8	9	10	11	12
15		13	14	15	16	17	18	19
16		20	21	22	23	24	25	26
17		27	28	29	30	31		
17	2022 -						1 元旦	2
18	2022 年 元月	3	4	5	6	7	8	9
19	7673	10	11	12	13	14	15	16

# 2021.09.16~2021.11.11 (共**57**天)

### 这57天,我们学习了什么?

• 知识:约800页PPT,200页题解

• 技能: 如何编程

• 方法: 如何学习

• 交流1: 可爱的 Yuki, YR

• 交流2: 自由的 gitee, QQ, Wechat

### 我们练习了什么?

AC编程 丰页 比赛 排行榜 写题解 个人信息 反馈 休息一下 颢库

课程主页 课程成员 课程比赛---8场 课程题目 返回所有课程

### 2021级-信息大类-程序设计基础的课程比赛

比赛ID	比赛状态	比赛标题	开始时间	结束时间
747	正在进行中	E7-2021级程序设计基础第七次练习	2021-11-6 8:0:0	2021-11-11 0:0:0
746	已结束	C7-2021级程序设计基础第七次上机	2021-11-4 19:10:0	2021-11-4 21:10:0
739	已结束	E6-2021级程序设计基础第六次练习	2021-10-30 8:0:0	2021-11-4 0:0:0
736	已结束	C6-2021级程序设计基础第六次上机	2021-10-28 19:10:0	2021-10-28 21:10:0
732	已结束	E5-2021级程序设计基础第五次练习	2021-10-23 8:0:0	2021-10-28 0:0:0
725	已结束	E4-2021级程序设计基础第四次练习	2021-10-19 22:40:0	2021-10-23 0:0:0
727	已结束	C5-2021级程序设计基础第五次上机	2021-10-21 19:10:0	2021-10-21 21:10:0
726	已结束	免修考试部分题目有限开放	2021-10-20 18:50:0	2021-10-21 18:40:0

### 150+ 道高质量的题

百度为您找到相关结果约3.100,000个

了搜索工具

#### 牛!腾讯员工薪资又涨7万!一行代码赚19块 sinat 3284989...



2020年4月15日 鹅厂又发财报了,腾讯员工平均年薪福利84万,比上一年涨 薪7万;研发每写1行代码能赚19块。 天呐,又酸了,别人家的公司真是从不 会让我们失望。

● CSDN技术社区 □ 百度快照

#### 腾讯员工平均年薪84万,写一行代码19元?-看点快报



2020年3月20日 相较上一年的77.62万.腾讯员工平均每人涨薪约7万元.相 当于工作一年,涨月薪约5000。 腾讯"程序猿"每写一行代码19元 但上述计

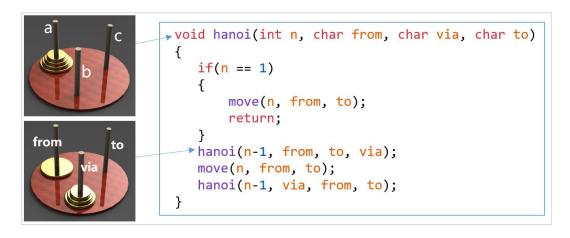
150(题) \* 30(行) \* 19(元)

= 85500 元

(共57天)

### 我们得到了什么?

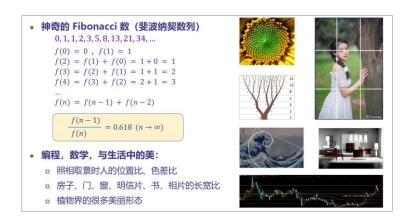
- 对计算思维的训练
- 对尊重规则的认知
- 对逻辑真理的追求
- 对程序之美的享受

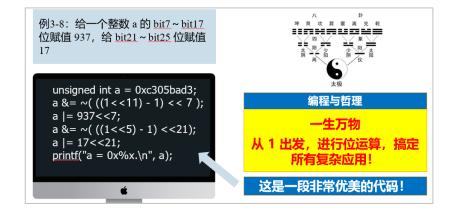


# (例) 名次预测 if (((a == 1) && (b == 2) && (c == 3) && (d!= 4) && (e!= 5) && (f!= 6)) || ((a == 1) && (b == 2) && (c!= 3) && (d == 4) && (e!= 5) && (f!= 6)) || (...) || (...) || ... 从 20 个逻辑表达式到 只有 1 个关系表达式

if((a == 1) + (b == 2) + (c == 3) + (d == 4) + (e == 5) + (f == 6) == 3)

```
if(1 == x) // x==1 is not good, x=1 is error
...
while(a*a == n) // a == sqrt(n) is bad
```



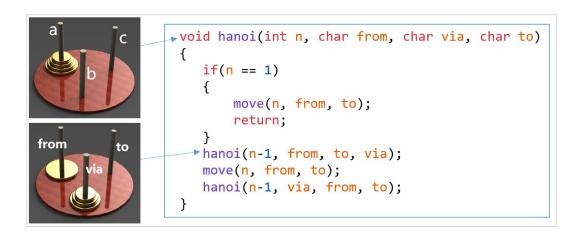


(共57天)

### 失去了什么?

玩的时间,睡懒觉的时间, 少了三千根烦恼丝,......

与编程的所得和快乐相比,这点痛算什么?



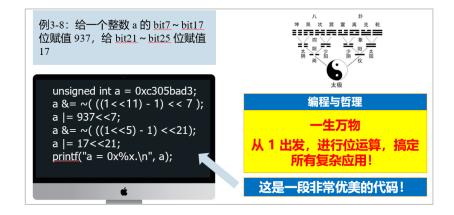
### 【例】名次预测

```
if ( ((a == 1) && (b == 2) && (c == 3) && (d != 4) && (e != 5) && (f != 6) ) || ((a == 1) && (b == 2) && (c != 3) && (d == 4) && (e != 5) && (f != 6) ) || (...) || (...) || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... || .... ||
```

```
(d == 4) + (e == 5) + (f == 6) == 3)
```

```
if(1 == x) // x==1 is not good, x=1 is error
...
while(a*a == n) // a == sqrt(n) is bad
```





# 编程的人都长这个样吗?





# NO

# 会编程的人有多厉害!



马化腾 深圳大学, 计算机



李彦宏 北京大学,信息管理



张一鸣 南开大学,软件工程



刘强东 中国人民大学, 社会学



雷军 武汉大学, 计算机



Paypal SpaceX Tesla SolarCity

**马斯克** 宾夕法尼亚大学,经济学和物理学双学位

# 会编程的人有多厉害!













他们厉害,不仅仅是因为 他们超级有钱,更重要的 是他们长得还帅!

会编程更会赚钱,可以是 计算机或软件专业,也可 以是其他任何专业!

# 女生也可以编出好程序!



### **Marissa Mayer**

梅耶尔被称为硅谷第一美女, 她是谷歌第一名女程序员,不 但亲自参与编程,而且还开发 其旗舰搜索产品和标志性的主 页等。她还有另外一个身份, 那就是雅虎前CEO。



### 来鑫

北航软件学院2004-2008本科生, 2008-2011硕士生。读书期间酷爱编程,是标准的学霸一枚。 曾任迅雷链总工程师。 现为腾讯SaaS商业化中心副总经理。



#### 平晓黎

北航软件学院2004-2008本科生。

2018年7月起担任百度APP总经理,全面负责百度APP、百度搜索产品、信息流、百家号、百度新闻、智能小程序等战略核心业务。

2020年4月,晋升为百度副总裁。

### 第一学期(秋季)

The image of th									
2     2021年     13     14     15     16     17     18     19       3     九月     20     21	周序	星期	-	_	$\exists$	四	五.	六	B
3   九月   20   中秋节   22   23   24   25   26	100		6	7	8	9	10	11	12
The state of th	2	2021年	13	4.7	15	16	17	18	19
4     4     5     6     7     8     9     10       6     +     11     12     13     14     15     16     17       7     18     19     20     21     22     23     24       8     25     29     27     28     29     30     31       9     1     2     3     4     5     6     7       8     9     10     11     12     13     14       11     15     16     17     18     19     20     21       12     22     23     24     25     26     27     28       29     30       13     1     2     3     4     5	3	九月	20		22	23	24	25	26
5     4     5     6     7     8     9     10       7     11     12     13     14     15     16     17       18     19     20     21     22     23     24       8     25     29     27     28     29     30     31       9     1     2     3     4     5     6     7       8     9     10     11     12     13     14       11     15     16     17     18     19     20     21       12     22     23     24     25     26     27     28       29     30       13     1     2     3     4     5	4		27	28	29	30	193		
5       6       7       8       9       10         6       11       12       13       14       15       16       17         7       18       19       20       21       22       23       24         8       25       29       27       28       29       30       31         9       1       2       3       4       5       6       7         8       9       10       11       12       13       14         10       15       16       17       18       19       20       21         12       22       23       24       25       26       27       28         29       30       1       2       3       4       5	4							2	3
7     18     19     20     21     22     23     24       8     25     29     27     28     29     30     31       9     1     2     3     4     5     6     7       10     8     9     10     11     12     13     14       12     15     16     17     18     19     20     21       12     22     23     24     25     26     27     28       29     30     1     2     3     4     5	5		4	5	6	7		9	10
8     25     29     27     28     29     30     31       9     1     2     3     4     5     6     7       10     8     9     10     11     12     13     14       11     15     16     17     18     19     20     21       12     22     23     24     25     26     27     28       29     30     1     2     3     4     5	6	+	11	12	13	14	15	16	17
9     1     2     3     4     5     6     7       10     8     9     10     11     12     13     14       11     15     16     17     18     19     20     21       12     22     23     24     25     26     27     28       29     30     30       13     1     2     3     4     5	7		18	19	20	21	22	23	24
10     8     9     10     11     12     13     14       11     15     16     17     18     19     20     21       12     22     23     24     25     26     27     28       29     30	8		25	29	27	28	29	30	31
11     +-     15     16     17     18     19     20     21       12     22     23     24     25     26     27     28       29     30 <td< td=""><td>9</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></td<>	9		1	2	3	4	5	6	7
12 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5	10		8	9	10	11	12	13	14
13 29 30 1 2 3 4 5	11	+	15	16	17	18	19	20	21
13 1 2 3 4 5	12		22	23	24	25	26	27	28
1 2 3 4 5	13		29	30					
14 6 7 8 0 10 11 12	13				1	2	3	4	5
14 0 / 8 9 10 11 12	14	+=	6	7	8	9	10	11	12
15 += 13 14 15 16 17 18 19	15		13	14	15	16	17	18	19
16         20         21         22         23         24         25         26	16		20	21	22	23	24	25	26
27 28 29 30 31	17		27	28	29	30	31		
	1 /	0000 A							2
18 2022年 3 4 5 6 7 8 9	18	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	3	4	5	6	7		9
19 10 11 12 13 14 15 16	2000								

# 写在课后的话

每个同学写一份程序设计学习心得,字数不限、文体不限。

DDL (dead line)

email to:

songyou@buaa.edu.cn

优秀程序设计作品展示活动(评奖、交流)

作品idea(不限): 高代计算器, 0J排名系统的模拟, 万年历, 小游戏(棋类、牌类、2048等)

DDL (dead line), 下学期开学前(自愿参加)

email to: songyou@buaa.edu.cn

### 第一学期(秋季)

周序	星期	-	_	三	四	五.	六	日
1		6	7	8	9	10	11	12
2	2021年	13	14	15	16	17	18	19
3	九月	20	21 中秋节	22	23	24	25	26
4		27	28	29	30			
4						1 国庆节	2	3
5		4	5	6	7	8	9	10
6	+	11	12	13	14	15	16	17
7		18	19	20	21	22	23	24
8		25	29	27	28	29	30	31
9		1	2	3	4	5	6	7
10		8	9	10	11	12	13	14
11	+	15	16	17	18	19	20	21
12		22	23	24	25	21	27	28
13		29	30					
13				1	2	3	4	5
14	+=	6	7	8	9	10	11	12
15		13	14	15	16	17	18	19
16		20	21	22	23	24	25	26
17		27	28	29	30	31		
1 /	2022 年 元月						1 元旦	2
18		3	4	5	6	7	8	9
19		10	11	12	13	14	15	16

2021.09.16~2021.11.11 (共**57**天)

天下没有不散的宴席,到了该说再见的时候。

再见的时候就是考试,希望再见到灿烂的你,就像20210916初见时。

# 关于考试

- 不用担心,期中已经给出了参考。我可能还会安排一次高质量的串讲(如果有,一定要参加,非常重要)!
- 不要把赌注全压在串讲,关键在于自己,请 认真复习(看书、看PPT、每天3道OJ题)!
- 诚信考试,享受编程的乐趣,不以成绩论英雄,不要把自己困在不擅长的领域!



# 谢谢大家连续8周风雨无阻地来听课





# Thank you All

songyou@buaa.edu.cn

http://soft.buaa.edu.cn/info/1124/1175.htm