

【库量精选，练一会十，高效学习必备】



课标专用

2010 新编

高考题库

杜志建 主编

数 学

算法初步、统计、概率



延边教育出版社

【库量精选，练一会的，高效学习必备】



2010 新编

高考题库

杜志建 主编

数 学

算法初步、统计、概率

延边教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

新编高考题库. 数学. 算法初步、统计、概率/杜志建主编. —延吉:延边教育出版社,2009.6
ISBN 978-7-5437-7917-4

I. 新… II. 杜… III. 数学课—高中—习题—升学参考资料 IV. G634

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第099649号

新编高考题库

主 编:杜志建
责任编辑:严今石
出版发行:延边教育出版社
社 址:吉林省延吉市友谊路363号
邮 编:133000
网 址:<http://www.ybep.com.cn>
电 话:0433—2913940
0371—68698015
传 真:0433—2913964
印 刷:河南省瑞光印务股份有限公司
开 本:890毫米×1240毫米 1/16
印 张:8.5
字 数:153千字
版 次:2009年7月第1版第1次印刷
书 号:ISBN 978-7-5437-7917-4
定 价:11.80元
法律顾问:北京陈鹰律师事务所(010—64970501)

延边教育出版社图书,版权所有,侵权必究。印装问题可随时退换。

专注才能成功

世界歌坛的超级巨星卢卡诺·帕瓦罗蒂在告诉别人他的成功秘诀时，每次都提到自己问父亲的一句话。师范院校毕业之际，痴迷音乐并有相当素养的帕瓦罗蒂问父亲：“我是当教师呢，还是做歌唱家？”其父回答说：“如果你想同时坐在两把椅子上，你可能会从椅子中间掉下去。生活要求你只能选一把椅子坐上去。”

帕瓦罗蒂选了一把椅子——做一名歌唱家。经过14年的努力，帕瓦罗蒂终于登上了大都会歌剧院的舞台。

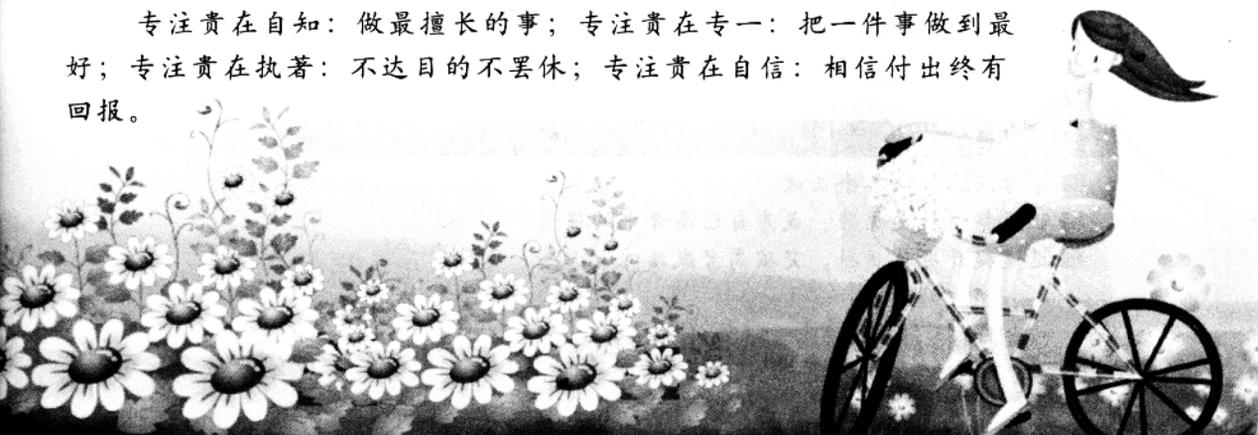
只选一把椅子，多么形象而又切合实际的成功理念！这就是说，目标只能确定一个，这样才不会浪费人的精力。确定了人生的目标和方向，那就只能走一条道路，哪怕这条路崎岖不平，仍要坚持，绝不放弃。

在人的生命旅程中，诱惑无处不在，始终如影随形、伺机而动！人的成长过程，实质上就是与诱惑抗衡，化解诱惑、战胜诱惑的过程。贯穿于成长和诱惑之间的，必然是一种精神和信念。

巴尔扎克曾经不顾家人和朋友的反对，立志从事文学创作。然而，在初期创作失败后，为了维持在巴黎的生活，他决定弃笔从商，去做出版商。但这个外行的出版商处处碰壁，很快就失败了。紧接着，他又当了一家印刷厂的老板。可不管他如何努力，也还是以失败告终。从此开始，他欠下了巨额债务。

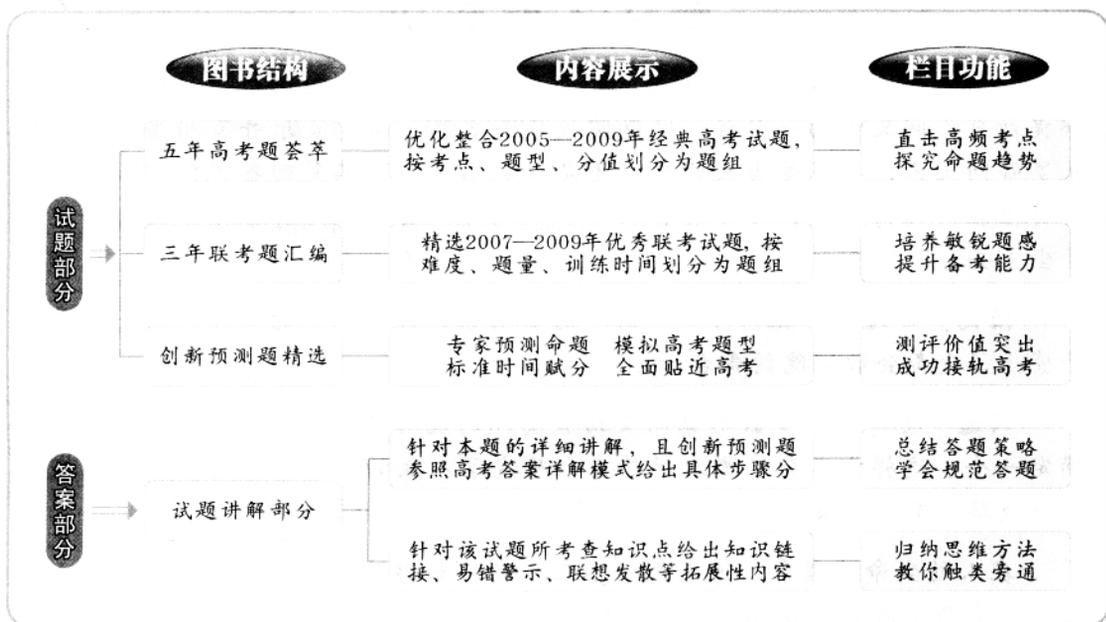
为了躲避警察和债权人的干扰，他只好隐姓埋名躲了起来。此时，他终于醒悟，多年来自己一事无成，其根本原因就是没有把精力集中于一件事情上，没有专注于自己的目标。他决心以写作为业，开始严肃认真地进行文学创作。他夜以继日地工作，成为了惊人的高产作家。

专注贵在自知：做最擅长的事；专注贵在专一：把一件事做到最好；专注贵在执著：不达目的不罢休；专注贵在自信：相信付出终有回报。



图书使用指南

TUSHUSHIYONGZHINAN



适用范围

- 1 高三有劣势科目的学生(可以针对自己的劣势科目选择相应分册)
- 2 想让自己优势学科更优秀的学生
- 3 高一、高二学有余力的学生
- 4 想通过做题提高应试能力的学生

使用方法(建议如下使用)

- 1 根据自己的学习情况,每天做1—2个题组,加深对该知识点的记忆。
- 2 根据自己的复习情况,每天做1个题组,对自己进行测试,明白自己有哪些知识没有掌握好及做题速度是否符合高考要求。
- 3 根据自己做题组的情况来总结自己的易错点,结合答案中给出的详解详析及知识链接、方法技巧等及时查漏补缺,将知识与做题有效结合。
- 4 根据高考题分值,了解相关知识点在高考中所占比重,让学习和复习更有针对性。

预期结果

- 1 分考点分板块各个击破
- 2 让优势学科更优秀,成为自己高考中的强项
- 3 迅速提升劣势学科,突破高考瓶颈

目录 CONTENTS



第一章 算法初步	1	(答案	77)
第一部分 五年高考题荟萃	1	(答案	77)
第二部分 三年联考题汇编	4	(答案	77)
第三部分 创新预测题精选	13	(答案	79)
第二章 统计	15	(答案	80)
第一部分 五年高考题荟萃	15	(答案	80)
第二部分 三年联考题汇编	20	(答案	82)
第三部分 创新预测题精选	29	(答案	86)
第三章 概率	30	(答案	87)
第一部分 五年高考题荟萃	30	(答案	87)
第二部分 三年联考题汇编	33	(答案	89)
第三部分 创新预测题精选	43	(答案	95)
第四章 计数原理(理科专用)	46	(答案	98)
第一部分 五年高考题荟萃	46	(答案	98)
第二部分 三年联考题汇编	50	(答案	101)
第三部分 创新预测题精选	53	(答案	104)
第五章 随机变量及其分布(理科专用)	54	(答案	105)
第一部分 五年高考题荟萃	54	(答案	105)
第二部分 三年联考题汇编	62	(答案	111)
第三部分 创新预测题精选	74	(答案	120)



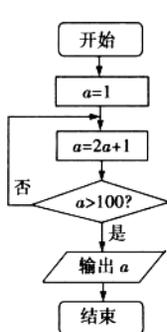
第一章 算法初步

第一部分 五年高考题荟萃

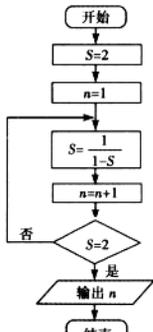
2009年高考题

考点题组 算法的含义、程序框图

1. (安徽, 5分) 程序框图(即算法流程图)如图所示, 其输出结果是_____.



第1题图

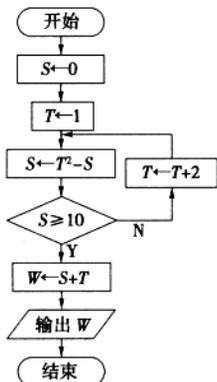


第2题图

2. (福建, 5分) 阅读如图所示的程序框图, 运行相应的程序, 输出的结果是

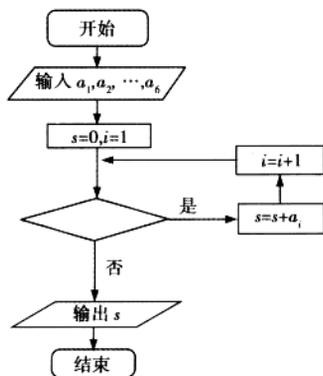
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3. (江苏, 5分) 如图是一个算法的流程图, 最后输出的 $W =$ _____.



4. (广东, 5分) 某篮球队6名主力队员在最近三场比赛中投进的三分球个数如下表所示:

队员 i	1	2	3	4	5	6
三分球个数	a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6

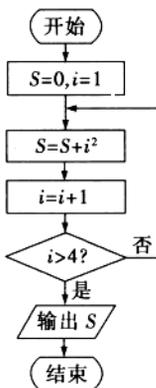


- 上图是统计该6名队员在最近三场比赛中投进的三分球总数的程序框图, 则图中判断框应填_____, 输出的 $s =$ _____.

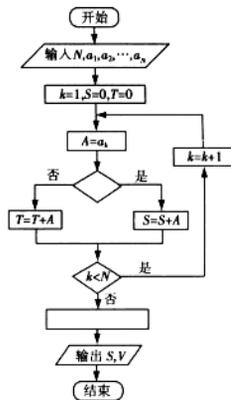
(注: 框图中的赋值符号“=”也可以写成“←”或“:=”)

5. (天津, 5分) 阅读如图所示的程序框图, 则输出的 $S =$

A. 14 B. 20 C. 30 D. 55



第5题图

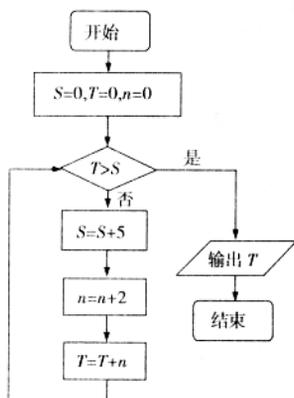


第6题图

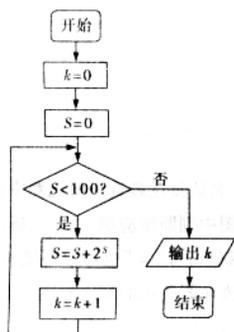
6. (辽宁, 5分) 某店一个月的收入和支出总共记录了 N 个数据 a_1, a_2, \dots, a_N , 其中收入记为正数, 支出记为负数. 该店用如图所示的程序框图计算月总收入 S 和月净盈利 V . 那么在图中空白的判断框和处理框中, 应分别填入下列四个选项中的

A. $A > 0, V = S - T$ B. $A < 0, V = S - T$
 C. $A > 0, V = S + T$ D. $A < 0, V = S + T$

7. (山东,4分) 执行如图所示的程序框图, 输出的 $T =$ _____.

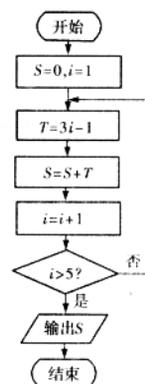


8. (浙江,5分) 某程序框图如图所示, 该程序运行后输出的 k 的值是



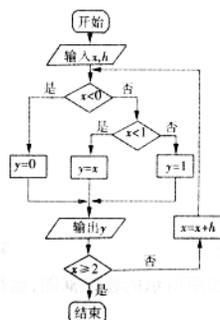
- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

9. (天津,5分) 阅读如图所示的程序框图, 则输出的 $S =$



- A. 26 B. 35 C. 40 D. 57

10. (宁夏、海南,5分) 如果执行如图所示的程序框图, 输入 $x = -2, h = 0.5$, 那么输出的各个数的和等于



- A. 3 B. 3.5 C. 4 D. 4.5

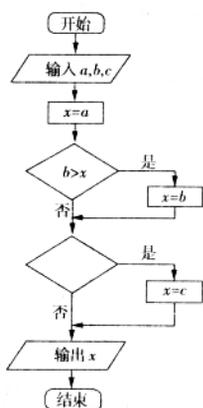
☞ (答案详见 77 页)

2005—2008年高考题

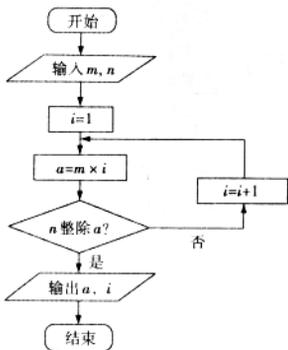
考点题组 算法的含义、程序框图

1. (2008 宁夏、海南,5 分) 如图所示的程序框图, 如果输入三个实数 a, b, c , 要求输出这三个数中最大的数, 那么在空白的判断框中, 应该填入下面四个选项中的

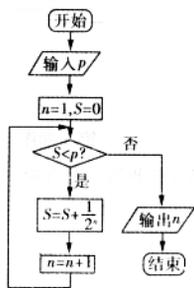
- A. $c > x$
- B. $x > c$
- C. $c > b$
- D. $b > c$



2. (2008 广东,5 分) (理) 阅读如图所示的程序框图. 若输入 $m = 4, n = 6$, 则输出 $a = \underline{\hspace{2cm}}$, $i = \underline{\hspace{2cm}}$. (注: 框图中的赋值符号“ $=$ ”也可以写成“ \leftarrow ”或“ $:=$ ”)



第 2 题图



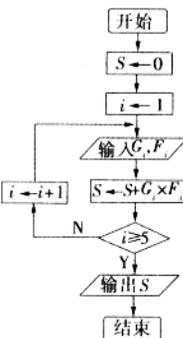
第 3 题图

3. (2008 山东,4 分) 执行如图所示的程序框图, 若 $p = 0.8$, 则输出的 $n = \underline{\hspace{2cm}}$.

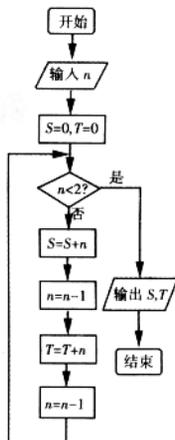
4. (2008 江苏,5 分) 某地区为了解 70~80 岁老人的日平均睡眠时间(单位: h), 随机选择了 50 位老人进行调查. 下表是这 50 位老人日睡眠时间的频率分布表.

序号 (i)	分组 (睡眠时间)	组中值 (G_i)	频数 (人数)	频率 (F_i)
1	[4,5)	4.5	6	0.12
2	[5,6)	5.5	10	0.20
3	[6,7)	6.5	20	0.40
4	[7,8)	7.5	10	0.20
5	[8,9]	8.5	4	0.08

在上述统计数据的分析中, 一部分计算见算法流程图, 则输出的 S 的值是 $\underline{\hspace{2cm}}$.



第 4 题图



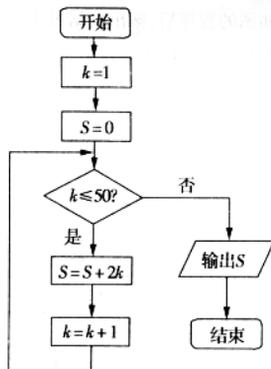
第 5 题图

5. (2007 山东,5 分) 阅读如图所示的程序框图, 若输入的 n 是 100, 则输出的变量 S 和 T 的值依次是

- A. 2 500, 2 500
- B. 2 550, 2 550
- C. 2 500, 2 550
- D. 2 550, 2 500

6. (2007 宁夏、海南,5 分) 如果执行如图所示的程序框图, 那么输出的 $S =$

- A. 2 450
- B. 2 500
- C. 2 550
- D. 2 652



☞ (答案详见 77 页)

第二部分 三年联考题汇编

2009年联考题

训练题组

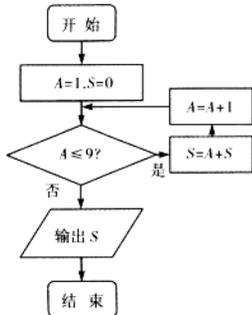
难度:★★★★

时间:60分钟

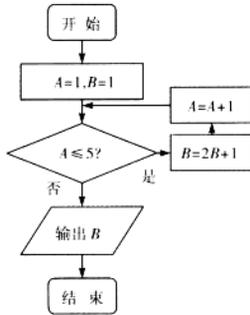
训练日:

1. (珠海质检) 如图, 该程序框图运行后输出的结果为

- A. 36 B. 56 C. 55 D. 45



第1题图



第2题图

2. (珠海质检) 若某程序框图如图所示, 则该程序运行后输出的 B 等于

- A. 7 B. 15 C. 31 D. 63

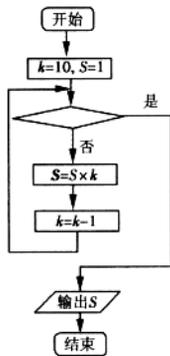
3. (龙岩质检) 运行如图的程序后, 输出的结果为

- A. 13, 7 B. 7, 4 C. 9, 7 D. 9, 5

```

i = 1
WHILE i < 7
    i = i + 1
    S = 2 * i - 1
    i = i + 2
WEND
PRINT S, i
END
    
```

第3题图



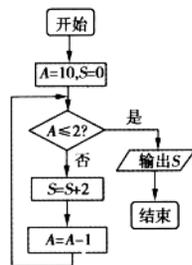
第4题图

4. (宁波十校联考) 若如图所示的程序框图运行后输出的结果为 $S=90$, 那么判断框中可以填入的关于 k 的条件是

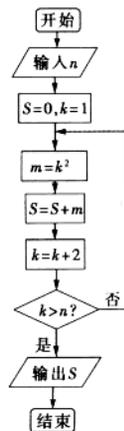
- A. $k=9?$ B. $k \leq 8?$
 C. $k < 8?$ D. $k > 8?$

5. (合肥第一次质检) 如图, 该程序框图运行后输出的结果为

- A. 14 B. 16
 C. 18 D. 64



第5题图



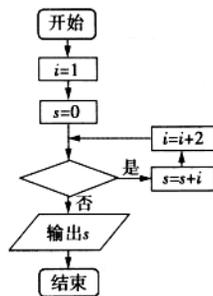
第6题图

6. (杭州第一次质检) 执行如图所示的程序框图, 当输入 $n=6$ 时, 输出的 $S=$

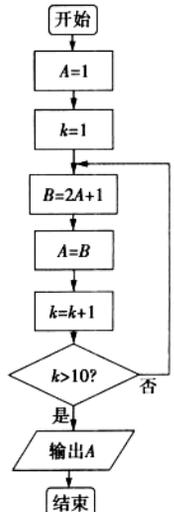
- A. 84 B. 49 C. 35 D. 25

7. (福建质检) 如图是计算 $1+3+5+\dots+99$ 的值的程序框图, 那么在空白的判断框中, 应填入下面四个选项中的

- A. $i \leq 101$ B. $i \leq 99$ C. $i \leq 97$ D. $i \leq 50$



第7题图

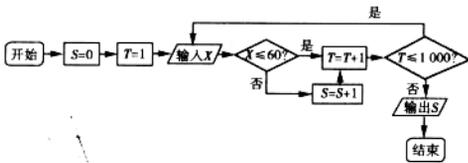


第8题图

8. (杭州第一次质检) 执行如图所示的程序框图, 则输出的 A 为

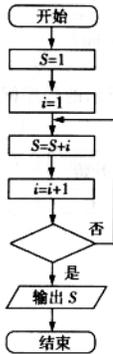
A. 2 047 B. 2 049 C. 1 023 D. 1 025

9. (宁波十校联考)某机构为调查小学生课业负担的情况,设平均每人每天做作业的时间为 X (单位:分钟),按时间分四种情况统计:①0~30分钟;②30~60分钟;③60~90分钟;④90分钟以上,有1 000名小学生接受了此项调查,如图是此次调查中某一项的流程图,其输出的结果是600,则平均每天做作业的时间在0~60分钟内的学生的频率是



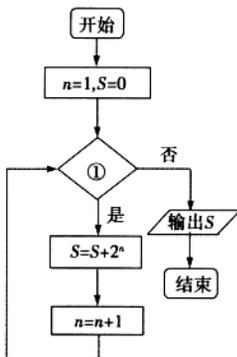
A. 0.20 B. 0.40 C. 0.60 D. 0.80

10. (广州第一次统考)阅读如图所示的程序框图(框图中的赋值符号“=”也可以写成“←”或“:=”),若输出 S 的值等于16,那么在程序框图中的判断框内应填写的条件是



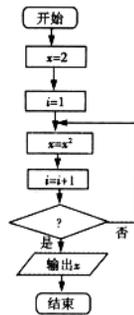
A. $i > 5$ B. $i > 6$ C. $i > 7$ D. $i > 8$

11. (青岛质检)若如图所示的程序框图输出的 S 是126,则①处应填



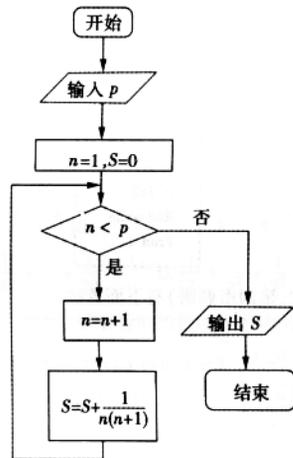
A. $n \leq 5$ B. $n \leq 6$
C. $n \leq 7$ D. $n \leq 8$

12. (厦门质检)执行如图所示的程序框图,如果输出的 $x = 256$,那么可以在判断框内填入



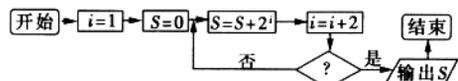
A. $i \geq 3$ B. $i \geq 4$
C. $i \leq 3$ D. $i \leq 4$

13. (江南十校素质测试)执行如图所示的程序框图,若 $p = 9$,则输出的 $S =$



A. $\frac{9}{10}$ B. $\frac{7}{18}$ C. $\frac{8}{9}$ D. $\frac{2}{5}$

14. (深圳第一次调研)执行如图所示的程序框图,若输出结果为170,则判断框内应补充的条件为



A. $i > 5$ B. $i \geq 7$ C. $i > 9$ D. $i \geq 9$

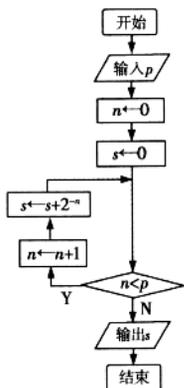
15. (南通第一次调研)程序如下:

```

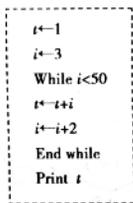
t ← 1
i ← 2
While i ≤ 4
t ← t × i
i ← i + 1
End while
Print t
    
```

以上程序输出的结果是_____.

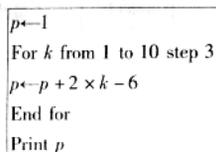
16. (扬州调研) 执行如图所示的程序框图, 若 $p=4$, 则输出的 s = _____.



17. (淮安、宿迁、徐州、连云港四市调研) 根据如图所示的伪代码, 可知输出的结果 t 为 _____.

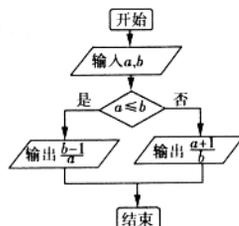


18. (苏、锡、常、镇四市调研) 有下面算法:

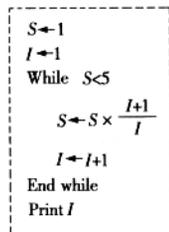


则运行后输出的结果是 _____.

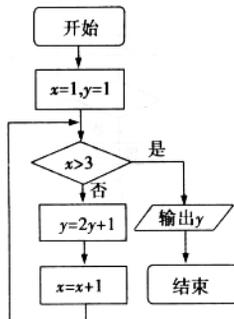
19. (潍坊第一次质检) 对任意非零实数 a, b , 若 $a \otimes b$ 的运算原理如图所示, 则 $\lg 1000 \otimes (\frac{1}{2})^{-2} =$ _____.



20. (南京第一次调研) 根据如图所示的伪代码, 可知输出的结果 I 为 _____.



21. (厦门质检) 在如图所示的程序框图中, 该程序运行后输出的结果为 _____.



☞ (答案详见 77 页)

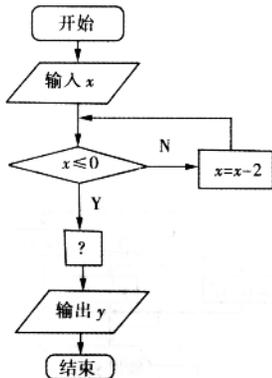


2007—2008年联考

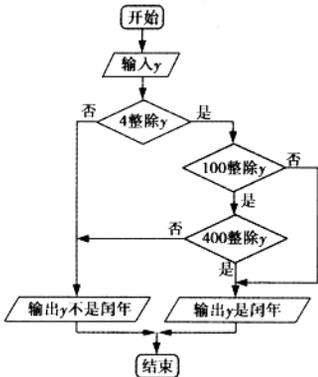
训练题组一 难度:★★★ 时间:45分钟 训练日:

1. (2008 潍坊第二次质检) 如图是一个算法的程序框图, 当输入 x 的值为 3 时, 输出 y 的结果恰好是 $\frac{1}{3}$, 则? 处的关系式是

- A. $y = x^3$ B. $y = 3^{-x}$ C. $y = 3^x$ D. $y = x^{\frac{1}{3}}$



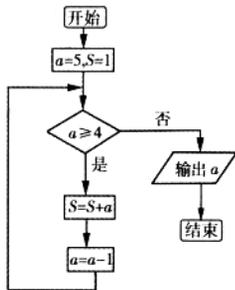
2. (2008 广州调研) 如图是关于判断闰年的流程图,



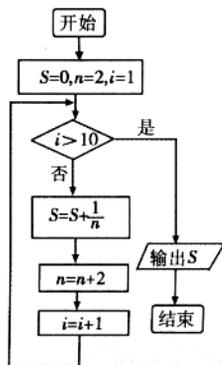
则以下年份是闰年的是

- A. 1996 年 B. 1998 年 C. 2010 年 D. 2100 年

3. (2008 广州六校第三次联考) 如图所示的程序框图中, 输出的结果为



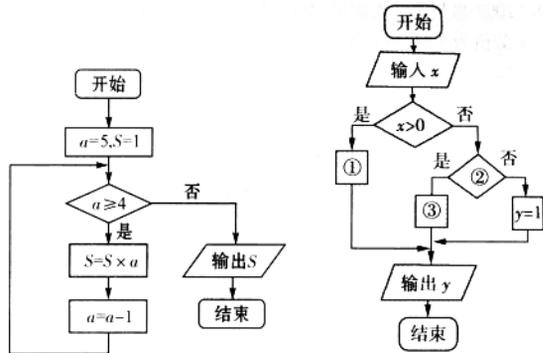
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
4. (2007 潍坊 4 月统考) 如图, 程序框图所进行的求和运算是



- A. $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{10}$ B. $1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{19}$
 C. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{20}$ D. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{10}}$

5. (2007 潍坊 2 月统考) 如图所示的程序框图输出的结果是

- A. 5 B. 10 C. 15 D. 20



第 5 题图

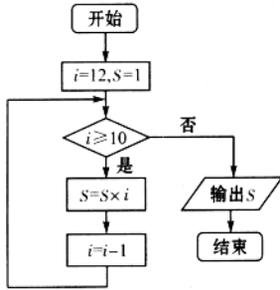
第 6 题图

6. (2007 青岛第一次质检) 函数 $y = \begin{cases} -1, & x > 0 \\ 0, & x = 0 \\ 1, & x < 0 \end{cases}$ 的程序框图如图

所示, 则①②③的填空完全正确的是

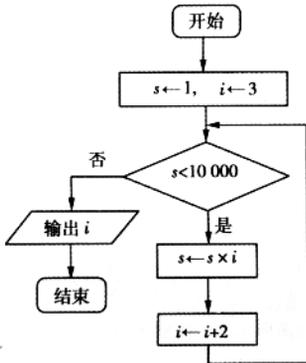
- A. ① $y = 0$; ② $x = 0$; ③ $y = 1$
 B. ① $y = 0$; ② $x < 0$; ③ $y = 1$
 C. ① $y = -1$; ② $x > 0$; ③ $y = 0$
 D. ① $y = -1$; ② $x = 0$; ③ $y = 0$

7. (2007 威海第一次质检) 如图所示的程序框图输出的结果是

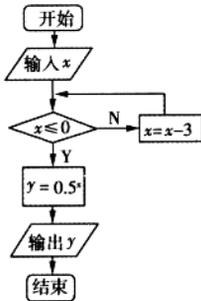


- A. 11 B. 12
C. 132 D. 1 320

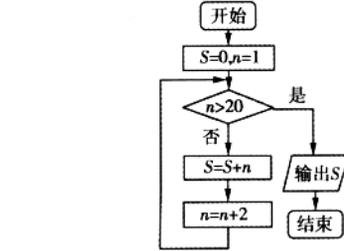
8. (2008 南通第一次调研) 运行如图所示的程序框图, 其输出的结果为_____.



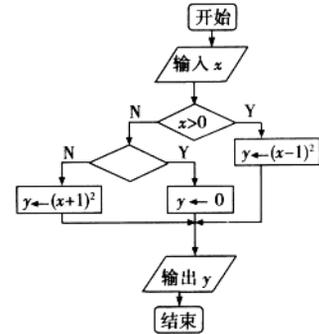
9. (2008 惠州第三次调研) 如图是一个算法的程序框图, 当输入 x 的值为 5 时, 则其输出的结果是_____.



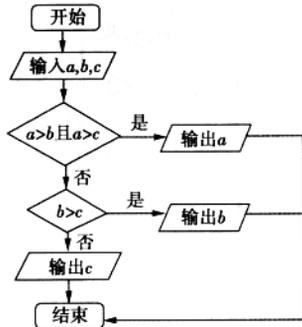
10. (2008 茂名第一次模考) 如图, 程序框图所运行的功能是求_____数列的前_____项的和, 其结果是_____.



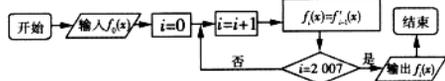
11. (2008 通州第二次统考) 已知函数 $y = \begin{cases} (x-1)^2, & x > 0 \\ 0, & x = 0 \\ (x+1)^2, & x < 0 \end{cases}$, 如图是计算函数值 y 的流程图, 则空白框中应该填上_____.



12. (2007 青岛第二次质检) 阅读如图所示的程序框图, 回答问题: 若 $a = 5^{0.6}$, $b = 0.6^5$, $c = \log_0.5 5$, 则输出的数是_____.



13. (2007 烟台第一次诊断) 在如图所示的程序框图中, 输入 $f_0(x) = \cos x$, 则输出的是_____.

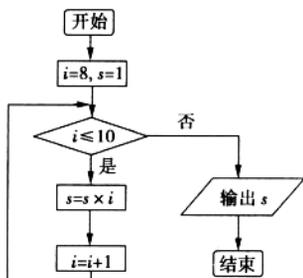


☞ (答案详见 78 页)



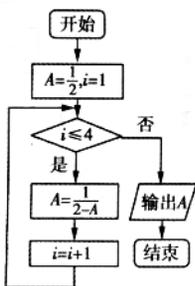
训练题组二 难度: ★★★★★ 时间: 45 分钟 训练日:

1. (2008 威海质检) 如图所示的程序框图输出的结果是



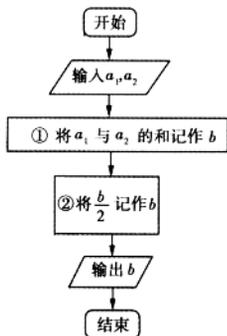
- A. 8 B. 9 C. 72 D. 720

2. (2008 潍坊第二次质检) 如图所示的程序框图输出的结果是



- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{5}{6}$ D. $\frac{6}{7}$

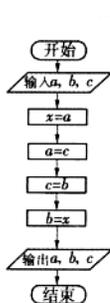
3. (2008 青岛第一次质检) 图中所示的是一个算法的流程图, 已知 $a_1 = 3$, 输出的结果为 7, 则 a_2 的值是



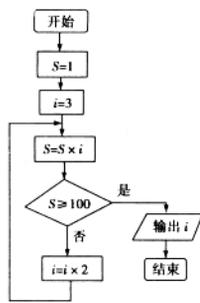
- A. 9 B. 10 C. 11 D. 12

4. (2007 临沂第一次质检) 阅读如图所示的流程图, 若输入的 a, b, c 分别为 21, 32, 75, 则输出的 a, b, c 分别是

- A. 75, 21, 32 B. 21, 32, 75
C. 32, 21, 75 D. 75, 32, 21



第 4 题图



第 5 题图

5. (2007 日照第一次调研) 如图所示的程序框图表示的算法的功能是

- A. 计算小于 100 的奇数的连乘积
B. 计算从 1 开始的连续奇数的连乘积
C. 从 1 开始的连续奇数的连乘积, 当乘积大于 100 时, 计算奇数的个数
D. 计算 $1 \times 3 \times 5 \times \dots \times n \geq 100$ 时的最小的 n 值

6. (2007 济宁第一次模拟) 给出 30 个数: 1, 2, 4, 7, 11, ..., 其规律是

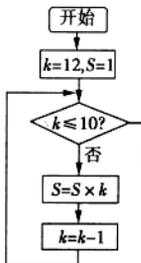
- 第一个数是 1,
第二个数比第一个数大 1,
第三个数比第二个数大 2,
第四个数比第三个数大 3,
...

以此类推, 要计算这 30 个数的和, 现已给出了该问题的程序框图如图所示. 那么框图中判断框①处和执行框②处应分别填入

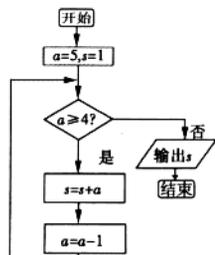
- A. $i \leq 30; p = p + i - 1$ B. $i \leq 29; p = p + i - 1$
C. $i \leq 31; p = p + i$ D. $i \leq 30; p = p + i$

7. (2007 莱芜期末) 如图所示的程序框图的输出结果为

- A. 12 B. 11 C. 132 D. 131



第 7 题图

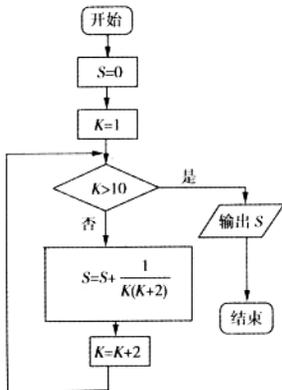


第 8 题图

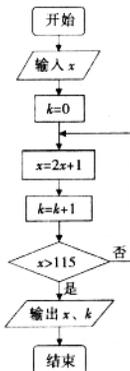
8. (2007 茂名第一次模拟) 在如图所示的程序框图中, 输出的结果是

- A. 5 B. 6 C. 13 D. 10

9. (2008 济南第一次统考) 如图是一程序框图, 则输出结果为_____.



第 9 题图



第 10 题图

10. (2008 广州第一次统考) 按如图所示的程序框图运算:

若输入 $x=8$, 则输出 $k=$ _____;

若输出 $k=2$, 则输入 x 的取值范围是_____.

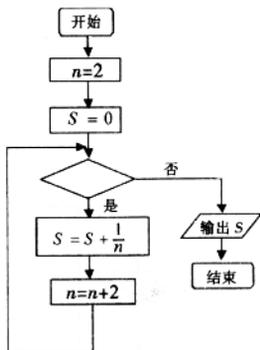
(注: “ $A=1$ ”也可写成“ $A:=1$ ”或“ $A\leftarrow 1$ ”, 均表示赋值语句)

11. (2008 肇庆第一次统考) 编写程序求 $S=1+2+3+\dots+n$ 的和 (n 由键盘输入), 程序如图, 横线上应填_____.

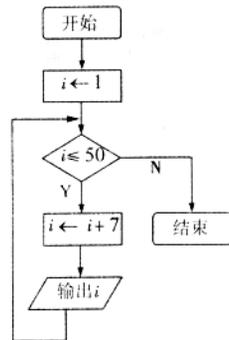
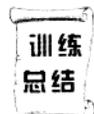
```

INPUT n
S=0
I=1
WHILE _____
S=S+I
I=I+1
WEND
PRINT "S="; S
END
    
```

12. (2008 广东三校联考) 如图所示, 这是计算 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{20}$ 的一个程序框图, 其中判断框内应填入的条件是_____.



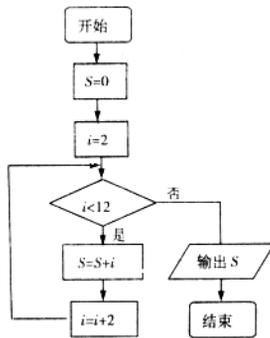
13. (2007 深圳第二次调研) 阅读流程图:



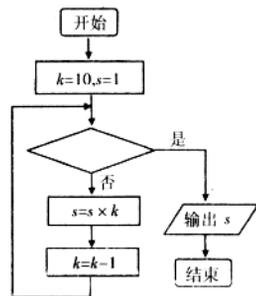
(1) 最后一次输出的 $i =$ _____;

(2) 一共输出 i 的个数为_____.

14. (2007 汕头第二次模拟) 如图是一个程序框图, 其运行结果是_____.



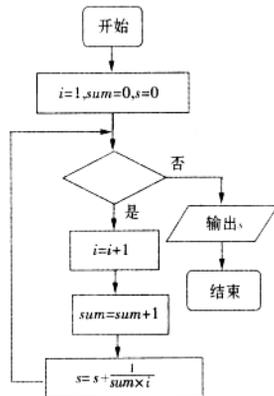
第 14 题图



第 15 题图

15. (2007 佛山第一次质检) 若如图所示的程序框图的输出结果为 $s=90$, 那么判断框中应填入的关于 k 的判断条件是_____.

16. (2007 湛江第一次模拟) 一个算法的程序框图如图所示, 若该程序输出的结果为 $\frac{4}{5}$, 则判断框中应填入的条件是_____.



(答案详见 78 页)

训练题组三

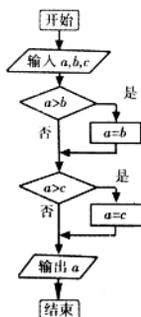
难度:★★★★

时间:45分钟

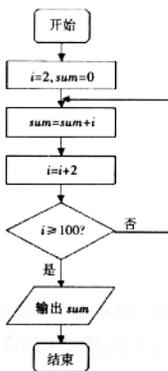
训练日:

1. (2008日照第一次模拟)如图给出了一个算法流程图,该算法流程图的功能是

- A. 求 a, b, c 三数中的最大数
- B. 求 a, b, c 三数中的最小数
- C. 将 a, b, c 按从小到大排列
- D. 将 a, b, c 按从大到小排列



第1题图



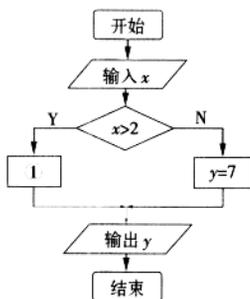
第2题图

2. (2008广东三校联考)给出如图所示的程序框图,那么输出的数是

- A. 2 450
- B. 2 550
- C. 5 050
- D. 4 900

3. (2008佛山质检)在佛山市禅城区和南海区打的士收费办法如下:不超过2公里收7元,超过2公里的每公里收2.6元,另每车次超过2公里收燃油附加费1元(其他因素不考虑),相应收费系统的流程图如图所示,则①处应填

- A. $y = 7 + 2.6x$
- B. $y = 8 + 2.6x$
- C. $y = 7 + 2.6(x - 2)$
- D. $y = 8 + 2.6(x - 2)$



第3题图



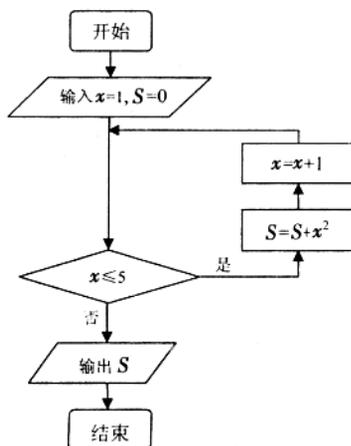
第4题图

4. (2007汕尾调研)如图所示的程序框图能判断任意输入的数 x 的奇偶性. 其中判断框内的条件是

- A. $m = 0$
- B. $x = 0$
- C. $x = 1$
- D. $m = 1$

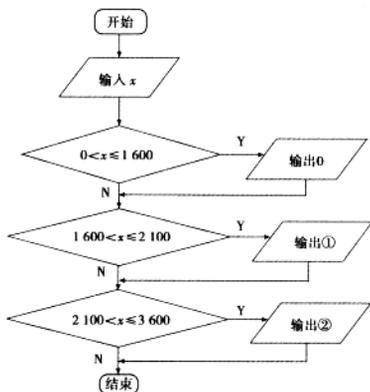
5. (2007广州第一次统考)如图所示的程序框图中,输出的数 $S =$

- A. 25
- B. 30
- C. 55
- D. 91



6. (2007佛山第二次质检)2006年1月份开始实施的《个人所得税法》规定:全月总收入不超过1600元的的免征个人所得税、薪金所得税,超过1600元的部分需征税. 设全月总收入金额为 x 元,前三级税率如下表所示:

级数	全月应纳税金额 $x - 1600$	税率
1	不超过500元的部分	5%
2	超过500元且不超过2000元的部分	10%
3	超过2000元且不超过5000元的部分	15%
...



当工资、薪金所得不超过3600元时,计算个人所得税的一个算法框图如图. 则输出①和输出②分别为

- A. $0.05x; 0.1x$
- B. $0.05x; 0.1x - 185$
- C. $0.05x - 80; 0.1x$
- D. $0.05x - 80; 0.1x - 185$