



HDU
BestCoder System
使用指南

目录

一、BestCoder 网站进入.....	1
二、用户登录.....	1
三、用户面板.....	3
四、注册比赛.....	5
五、进入比赛.....	7
六、比赛说明与操作.....	9
(1) 浏览题目.....	9
(2) 提交代码.....	9
(3) 查看提交状态.....	10
(4) 查看实时 Rank list 与 Hack 操作.....	11
(5) 通知与提问.....	13
七、查看 Rating 排名	13
八、BestCoder 命题说明.....	14

一、BestCoder 网站进入

(1) 方式一:

直接在浏览器的 URL 中键入: <http://bestcoder.hdu.edu.cn>

即进入 BestCoder 系统, 主界面如下:



(2) 方式二:

进入 HDOJ 主页: <http://acm.hdu.edu.cn>

点击上方导航栏 “Best Coder”, 即进入 BestCoder 系统




【BestCoder Round #2 来了!】7月27号19:00-

Welcome to HDU Online Judge System

二、用户登录

HDU BestCoder System 使用指南

(1) 若已经持有 HDUJ 帐号密码的朋友, 可直接点击主页面右上角“[Login](#)”, 使用 HDUJ 帐号密码进行登录。



杭洲电子科技大学
HANGZHOU DIANZI UNIVERSITY Online Judge

Home F.A.Q Ranklist Contests HDUJ Register **Login**

Sign In Your Account

Author ID
Password

[Register](#) [Forgot Password?](#)

Best Coder 1.0
Copyright © 2005-2014 HDU ACM Team. All Rights Reserved.
Designer & Developer : HDU ACM Team
Total 0.002808(s) query 1, Server time : 2014-07-26 21:49:12, Gzip enabled

[Home](#) | [Top](#) [Administration](#)

(2) 对于第一次进入 **BestCoder** 系统且没有 HDUJ 帐号的朋友, 可以先注册一个用户, 点击主页面右上角的“[Register](#)”, 按要求完成页面中所显示的各项信息。



杭洲电子科技大学
HANGZHOU DIANZI UNIVERSITY Online Judge

Home F.A.Q Ranklist Contests HDUJ **Register** Login

Register New Author

Please fill the following information, "*" is necessary.

Author ID *
Password *
Confirm Psw. *
Email *
Nick Name
Public Info ☐
Photo 未选择文件 *
Sex *
Birthday Y: M: D: *
Nationality *
Location
Motto
Verify Code *

Best Coder 1.0
Copyright © 2005-2014 HDU ACM Team. All Rights Reserved.
Designer & Developer : HDU ACM Team
Total 0.002625(s) query 1, Server time : 2014-07-26 22:01:02, Gzip enabled

[Home](#) | [Top](#) [Administration](#)

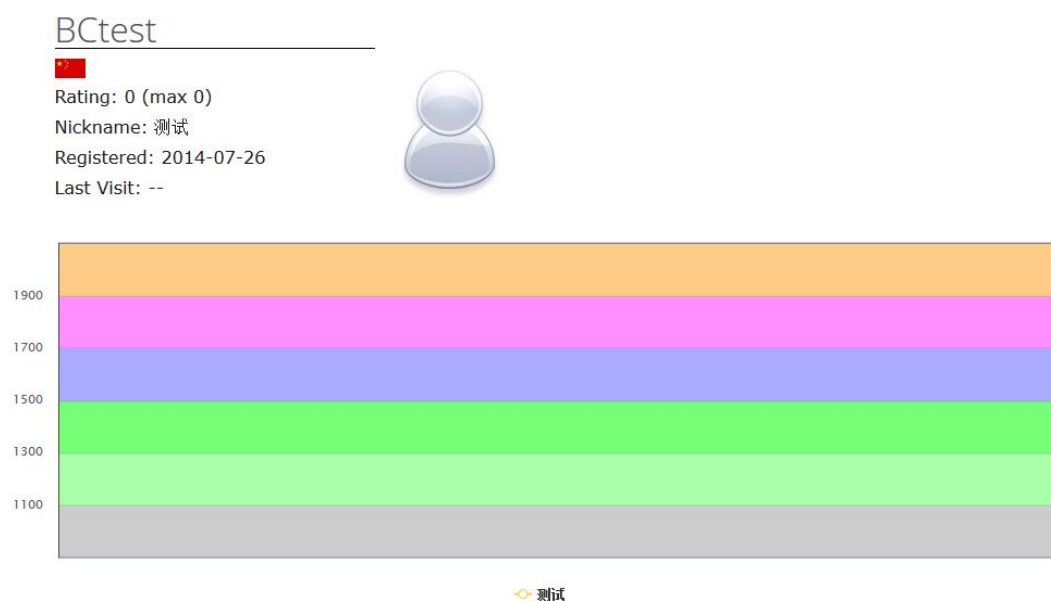
注意: 在 **BestCoder** 系统注册的帐号同样可以在 HDUJ 登录使用

三、用户面板：

登录自己的帐号后可以查看/修改你的个人信息，修改你的密码，查找/添加 **BestCoder** 系统中你的好友。



- [My Rating](#): 此页面中，你可以随时查看自己的 Rating，历史最高 Rating，以及相对应 Rating 的颜色与曲线，Rating 越高代表你的水平越高



- [Setting](#): 此页面中，你可以随时修改你的个人信息，若你是第一次登录 **BestCoder** 系统，

则需要完善页面中的带“*”信息，成功后，才能报名参加 BestCoder 相应的比赛。

Update your information

Nickname(昵称)	<input type="text" value="测试"/>
Realname(姓名)	<input type="text"/> *
Birthday(生日)	2014 Y 7 M 26 D
Gender(性别)	male
T-shirt Size(T恤大小)	L
Photo(照片)	<input type="button" value="浏览..."/> 未选择文件。
Motto(座右铭)	<input type="text"/>
School(学校)	<input type="text"/> *
Major(专业)	<input type="text"/> *
Degree(文化程度)	<input type="text"/> *
Graduation(毕业时间)	2015 Y 7 M
Country(国家)	China
	--Province--
Address(详细地址)	<input type="text"/> *
Foreigner Only (don't have a Chinese address)	<input type="text"/>
Email(邮箱)	<input type="text"/> *
Tel(电话号码)	<input type="text"/> *
ID Card(身份证号码)	<input type="text"/>
Hidden Info	Not Hidden
Password(确认密码)	<input type="text"/> *

Notice: The items with * are required

注意：请填写尽量填写个人真实信息，便于以后比赛福利的发放，
对于用户信息我们将严格保密

- [Password](#): 此页面中，你可以随时修改你的密码。

Update your password

Current User	BCtest
Old Password	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
Repeat	<input type="text"/>

- [Friends](#): 此页面中，你可以根据相应信息查找你在 BestCoder 系统中的好友，添加他，

随时与他比较 Rating 值。

Your Friend (2/100)

Rank	Username	Nickname	School	Rating	Manage
--	BCTest	测试		0	Delete
--	HaipzM	海胖子	HDU	0	Delete

Add New Friend

Add New Friend

#	Username	Nickname	School	Rating	Manage
--	HaipzM	海胖子	HDU	0	Add
94	haipz	海胖子	杭州电子科技大学	1419	Add

四、注册比赛

(1) 点击主页面上部的“[Contest](#)”，就可以看到当前的比赛列表。



(2) 可选择 Status 状态为“**Pending**”，Register Contest 状态为“**Registering**”的比赛进行注册，点击“**Registering**”进入注册页面。

Contest List

See Also : [1]

ID	Contest Name	Start Time (GMT+8)	Type	Status	Register Contest	Count
526	BestCoder Round #2	2014-07-27 19:00:00	Register Public Start: 2014-07-21 22:33:00 End : 2014-07-27 18:30:00	Pending	Registering	971
525	BestCoder Round #1	2014-07-20 19:00:00	Register Public Start: 2014-07-19 14:12:00 End : 2014-07-20 18:30:00	Ended	Registration ended	692
524	BestCoder公测第一场	2014-07-19 18:00:00	Register Public Start: 2014-07-16 21:51:00 End : 2014-07-19 17:55:00	Ended	Registration ended	228
523	BestCoder内测第四场	2014-07-18 10:30:00	Register Public Start: 2014-07-16 21:46:00 End : 2014-07-18 10:00:00	Ended	Registration ended	12
522	BestCoder内测第三场	2014-07-14 20:00:00	Register Public Start: 2014-07-14 17:55:00 End : 2014-07-14 19:55:00	Ended	Registration ended	19
520	BestCoder内测第二场	2014-07-07 19:00:00	Register Public Start: 2014-07-06 10:37:00 End : 2014-07-07 11:00:00	Ended	Registration ended	18
519	BestCoder内测第一场	2014-07-05 12:00:00	Register Public Start: 2014-07-01 22:04:00 End : 2014-07-05 11:30:00	Ended	Registration ended	22

(3) 若出现以下页面，说明你尚未完善你的个人信息，点击该页面的“[here](#)”，或点击左上角“[你的用户名](#)”→“[Setting](#)”，进入页面完善，成功后，方可注册比赛。

Your necessary information are not completed.
Click [here](#) to edit your information.

Your personal information

HDOJ ID	BCtest
Real Name	
Gender	male
School	
Major	
Degree	
Graduation	/
Tel Number	
Email	354788473@qq.com
Verify Code	<div>2 1 2 4</div> <div></div>

Edit Info

Register

(4) 若出现以下页面，输入下方相应验证码，点击“[Register](#)”。

Your personal information

HDOJ ID	BCtest
Real Name	管理员
Gender	male
School	HDU
Major	CS
Degree	Bachelor
Graduation	2050 / 7
Tel Number	1234567
Email	354788473@qq.com
Verify Code	<div>5 1 3 4</div> <div>5134</div>

Edit Info

Register

(5) 注册成功后，将进入相应比赛的“[Register List](#)”页面，你将看到你相应的注册信息，也可点击相应按钮实现相应功能。

- **Show My Friends:** 显示已注册该场比赛的朋友

- **Rating Desc:** 按照 Rating 从高到底排列已注册该场比赛用户
- **Rating Asc:** 按照 Rating 从低到高排列已注册该场比赛用户
- **Regtime Desc:** 按照注册时间从后到前排列已注册该场比赛用户
- **Regtime Asc:** 按照注册时间从前到后排列已注册该场比赛用户


Register List

Contest Name : BestCoder Round #2

Show My Friends








Rating Desc Rating Asc Regtime Desc Regtime Asc

#	Name	Rating	Register Time
1	BCtest	0	2014-07-27 01:15:53
2	superDD	0	2014-07-27 00:04:07
3	yxr0105	0	2014-07-27 00:01:34
4	chenguo199402	0	2014-07-26 23:56:53
5	864148379	0	2014-07-26 23:54:41
6	490396674	0	2014-07-26 23:50:29

(6) 再次点击主页面上部的“[Contest](#)”，返回当前比赛列表页面，看到“**Register Success**”，表示该场比赛已注册成功，右侧 Count 显示此场比赛注册的人数，点击  可进入“[Register List](#)”页面。

Contest List

See Also : [1]

ID	Contest Name	Start Time (GMT+8)	Type	Status	Register Contest	Count
526	BestCoder Round #2	2014-07-27 19:00:00	Register Public Start: 2014-07-21 22:33:00 End : 2014-07-27 18:30:00	Pending	Register Success	1004 
525	BestCoder Round #1	2014-07-20 19:00:00	Register Public Start: 2014-07-19 14:12:00 End : 2014-07-20 18:30:00	Ended	Registration ended	692 
524	BestCoder公测第一场	2014-07-19 18:00:00	Register Public Start: 2014-07-16 21:51:00 End : 2014-07-19 17:55:00	Ended	Registration ended	228 
523	BestCoder内测第四场	2014-07-18 10:30:00	Register Public Start: 2014-07-16 21:46:00 End : 2014-07-18 10:00:00	Ended	Registration ended	12 
522	BestCoder内测第三场	2014-07-14 20:00:00	Register Public Start: 2014-07-14 17:55:00 End : 2014-07-14 19:55:00	Ended	Registration ended	19 
520	BestCoder内测第二场	2014-07-07 19:00:00	Register Public Start: 2014-07-06 10:37:00 End : 2014-07-07 11:00:00	Ended	Registration ended	18 
519	BestCoder内测第一场	2014-07-05 12:00:00	Register Public Start: 2014-07-01 22:04:00 End : 2014-07-05 11:30:00	Ended	Registration ended	22 

注意：注册完成后请留意比赛开始时间，千万不要错过比赛哦！

五、进入比赛

(1) 点击主页面上部的“[Contest](#)”，进入当前的比赛列表，选择你想进入的比赛（**该**

场比赛必须为你已经注册的)，点击该名称，进入以下页面后需要再次输入你的帐号与密码确认，即使当前你处于登录状态下。

BestCoder Round #1

Start Time : 2014-07-20 19:00:00 End Time : 2014-07-20 21:00:00

Contest Type : Register Network Contest Status : Ended

Current Server Time : 2014-07-27 11:31:57

Sign In Your Account

Author ID

Password

[Register](#) [Forgot Password?](#)

(2) 进入正式比赛页面后，请留意比赛的“**Start time**”、“**End time**”与“**Contest Status**”，

- “**Pending**”表示比赛尚未开始，你无法查看题目列表，使用相应功能。
- “**Running**”表示比赛正在运行，该过程说明详见**第六点 比赛说明与操作**
- “**Ended**”表示比赛结束，系统将对你所提交的代码进行最终检测，并根据终

测结果更新 **Rank list**, **Status**, 你可以随时查看。结合当前你的 **Rating** 与本场比赛结果，系统将自动计算与更新你的 **Rating**, 你可以在用户面板的“[My Rating](#)”中查看。

注意：在你已注册的比赛，

若你无任何题目代码或 Hack 数据提交，你的 Rating 将不被更新



BestCoder Round #1

Start Time : 2014-07-20 19:00:00 End Time : 2014-07-20 21:00:00

Contest Type : Register Public Contest Status : Ended

Current Server Time : 2014-07-27 13:29:52

Solved	Pro.ID	Title	Ratio(Accepted / Submitted)
	1001	逃生	1.51%(9/598)
	1002	项目管理	14.71%(54/367)
	1003	海岸线	9.80%(5/51)
	1004	新海岛计划	0.00%(0/2)

[User Sign Out](#)

[Home](#) | [Top](#)

Best Coder 1.0
Copyright © 2005-2014 HDU ACM Team. All Rights Reserved.
Designer & Developer : Wang Rongtao Lin Le GaoJie GanLu
Total 0.006481(s) query 14, Server time : 2014-07-27 13:29:52, Gzip disabled

[Administration](#)

六、比赛说明与操作

(1) 浏览题目：

A. 说明：

BestCoder 常规比赛共 4 题，分数一般设为：**1001**（1000 分）、**1002**（1500 分）、**1003**（2000 分）、**1004**（2500 分）。

B. 操作：

点击**题目名称**，可查看相应题目内容。

Solved	Pro.ID	Title	Ratio(Accepted / Submitted)
	1001	逃生	1.51%(9/598)
	1002	项目管理	14.71%(54/367)
	1003	海岸线	9.80%(5/51)
	1004	新海岛计划	0.00%(0/2)

(2) 提交代码：

A. 说明：

请谨慎提交你的代码，错误代码的提交将对比赛得分产生影响。

BestCoder 系统与 HDOJ 使用完全相同的评测机制，对于多组数据须采用标准的输入输出方法，使用 64 位整数须用 “%I64d” 输入输出，更多信息可详见上方导航栏 “[F.A.Q](#)”



B. 操作：

点击题目内容页面下方 “[Submit](#)”，进入提交页面。

Sample Output

```
1 2 3 4 5
```

Author

CLJ

Statistic [Submit](#) Clarifications | Back

Home | Top

Best Coder 1.0
Copyright © 2005-2014 HDU ACM Team. All Rights Reserved.
Designer & Developer : Wang Rongtao Lin Le GaoJie GanLu
Total 0.002251(s) query 2, Server time : 2014-07-27 14:53:14, Gzip disabled

Administration

将调试好的程序拷贝到 **Code** 编辑框，并选择适当的 **Language**，确保题号正确，点击下方“**Submit**”，提交你的代码。

Submit Your Solution

Current Authenticated Contest Competitor : 354788473

Problem: 1001 逃生

Language: G++

Code

Reset Submit

(3) 查看提交状态:

Status 页面如下:

00000025	2014-07-20 19:08:05	Accepted	1001	312MS	2956K	G++	dovegx
00000024	2014-07-20 19:07:51	Wrong Answer	1001	0MS	1596K	C++	shi546886446
00000023	2014-07-20 19:07:37	Wrong Answer	1001	15MS	3096K	C++	synapse
00000022	2014-07-20 19:07:30	Accepted(Past)	1001	0MS	1324K	G++	wm11

A. 说明:

在比赛进行过程中:

- “**Accepted**” 表示你已通过较小的测试数据，但不保证通过最终测试数据，系统将结合当前用时与该题设定分值，算出你该题的得分。（**具体规则：以第一题为例，每分钟减少 4 分，保底 400 分，其他题目按照对应比例计算**）
- “**Accepted (Past)**” 表示你在先前 Accepted 后再次提交了 Accepted 代码，之前提交的 Accepted 代码状态将自动转变为 Accepted (Past)，系统最终评测将不会检测这些代码。
- “**Wrong Answer**” “**Time Limit Exceeded**” 等一系列评测结果均将视为错误提交，包括 “Accepted (Past)”，**每次错误提交该题得分-50 分。**
- “**Compilation Error**” 表示你的代码无法通过系统编译，你需要仔细检查你的代码，你可以点击 **Compilation Error** 获取相关错误信息，此种结果将**不扣分**。

B. 操作:

你可以查看你自己所提交的任何代码，点击 **Language** 栏中所选编译器变蓝字样，点击即可查看。

Judge Status	Pro.ID	Exe.Time	Exe.Memory	Language
Accepted	1004	218MS	1132K	G++
Accepted	1001	0MS	1064K	G++
Presentation Error	1001	15MS	1064K	G++
Wrong Answer	1001	0MS	1064K	G++

(4) 查看实时 Rank list 与 Hack 操作:

Rank list 页面如下:

Contest Ranklist

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Show My Friends

Rank	User	Score	Hack	1001 1000	1002 1500	1003 2000	1004 2500
1	Dwayne	4224	+36 : -15		1374 00:21:22		
2	dovegx	3988	+17	968 00:08:05	1320 00:30:44		
3	UESTC_elfness	3168		-1	1392 00:18:22	1776 00:28:50	
4	xiaoshua	2798	+18 : -5	-1	1248 00:42:37		
5	a19891101	2648		-1	1368 00:22:37	1280 01:30:30	

Hack Status 页面如下:

Hack Status

Defender Hacker Problem ID Verdict All

Run ID	Hack Time	Defender	Hacker	Pro. ID	Language	Verdict
00000856	2014-07-20 20:57:08	soop	Killerfear	1002	G++	Unsuccessful
00000855	2014-07-20 20:56:51	644792548	schh	1002	G++	Invalid input
00000854	2014-07-20 20:56:48	August_AC	yanzhensong	1001	G++	Successful

A. 说明:

BestCoder 常规比赛时间为 120 分钟，前 100 分钟为做题阶段，可以提交代码，后 20 分钟为 Hack 阶段，可以查看他人 **Accepted** 代码，提交 Hack 数据。

每次 Hack 返回:

- **Successful (Hack 成功) +100 分**

- **Unsuccessful (Hack 失败) -50 分**
- **Invalid Input (Hack 数据不合法) 不扣分**

所有做题与 Hack 的提交得分情况均会实时在 **Rank list** 页面中呈现，并根据 **Score** 由高到底进行排序，若当前 **Rank list** 页面没有你的排名信息，你的排名信息将会自动出现在表尾，可随时查看。

48	chengzi	1110		-3	1110 01:05:08		
49	alpc_zjy	1076	+4 : -1	726 (-1) 00:56:33	-1		
50	梦九旅人	1068		-2	1068 01:12:17		
273	BlackGanglion	0					

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

B. Hack 操作:

1. 查看他人 Accepted 代码

方式 1: 进入 **Rank list** 页面，双击得分，查看代码。

Rank	User	Score	Hack	1001 1000	1002 1500	1003 2000	1004 2500
1	Dwayne	4224	+36 : -15		1374 00:21:22		

方式 2: 进入 **Status** 页面，点击 **Language** 栏中**所选编译器变蓝字样**，查看代码。

Run ID	Submit Time	Judge Status	Pro.ID	Exe.Time	Exe.Memory	Language	Author
00000196	2014-07-20 19:21:22	Accepted	1002	499MS	5128K	C++	Dwayne

2. 提交 Hack 数据

Source Code

```

getli(a, b);
e[a].pb(b);
e[b].pb(a);
}
}
void query()
{
    getli(k);
    int jud, u, v;
    rep(k)
    {
        getli(jud);
        if (jud)
        {
            int ans=0;
            getli(u);
            for (vector<int>::iterator it=e[u].begin(); it=e[u].end(); ++it)
            {
                ans+=power[*it];
            }
            printf("%d\n", ans);
        }
        else
        {
            getli(u, v);
            power[u]+=v;
        }
    }
}
void clear()
{
}

```

Hack Data

Close

Hack

Close

Source

Submit

查看他人代码发现有数据可以 **Hack** 时，点击弹窗下方“**Hack**”按钮，输入 **Hack** 数据，确认无误后，点击“**Submit**”提交。

3. 查看 Hack 结果

页面将自动调转至 **Hack Status** 页面，你可以查看对应 **Hack** 结果。

(5) 通知与提问



Notification: 进入可以查看本场比赛期间面向全体参赛选手发布的紧急通知;


Clarification: 参赛选手提问疑问的地方(一般是认为题目有误,可以在这里提出疑问);

七、查看 Rating 排名

BestCoder 系统提供实时排名信息，依据当前 **BestCoder** 系统内所有用户的 **Rating**，从高到低排列，你可以通过点击主页上方导航栏的“**Rating**”进入 **Rating** 排名页面，查看自己的排名。点击“**My Friends List**”，查看你朋友的排名。

Rating

My Friends List					
Rank	Nationality	Author	Motto	#	Rate
1		Dwayne	ACdream萌萌哒!	1	1820
2		dovegx	《Que Sera Sera》	1	1818
3		Elfness	elfness@uestc	1	1816
4		xiaoshua	This fellow left nothing here.	1	1815
5		a19891101	This fellow left nothing here.	1	1813
6		BSBandme	This fellow left nothing here.	1	1811
7		hwssb	呵呵	1	1809
8		godlike123	This fellow left nothing here.	1	1807
9		clavichord	This fellow left nothing here.	1	1805
10		dashuiren	退役菜狗求组织	1	1803

你可以点击任一用户的名字，查看他的 **Rating** 相关信息，点亮其 **username** 左侧  标记，即可添加此用户为好友。



八、BestCoder 命题说明

(1) 每个题目至少需要包括以下 8 个文件：

1. 题目描述文件
2. 输入数据文件（小数据）
3. 输出数据文件（小数据）
4. 输入数据文件（完整数据）
5. 输出数据文件（完整数据）
6. CPP 标程
7. 解题报告
8. 输入数据验证 CPP 程序（见参考程序）

(2) 输入、输出数据文件是单文件；

(3) 好的 BC 题目的特点：完整数据相对小数据，包含了 Hack 点（比如边缘数据），这样 Hack 起来才欢乐；

(4) 因为没有赞助，目前每套 4 个题目只能提供 1200 元（只接受套题），赛后 3 日内支付（若有人反馈有明显的陈题，则扣除对应费用）；

(5) 命题人负责验题（可以自己或找人验题）；

(6) 建议题目有良好区分度（四题分数分别为：1000、1500、2000、2500）