编译原理(戴新宇班)第四次实验测试用例:目录

1	A 组测试用例	2
	1.1 A-1	2
	1.2 A-2	2
	1.3 A-3	3
	1.4 A-4	3
	1.5 A-5	4
	1.6 A-6	4
2	结束语	5

1 A组测试用例

本组测试用例共6个,分别检查针对赋值语句、分支语句、循环语句及函数调用的翻译。

1.1 A-1

待翻译程序

```
int main()

int a=10, b=2;

int d = a+a*b;

write(d);

d = a/b;

write(d);

return 0;

}
```

输入: 无; 预期输出: 305

说明:这个用例针对赋值和算术语句进行检测。预期输出中的每个数字会占一行,这里为了节省空间,写在同一行(下同)。

1.2 A-2

待翻译程序

```
int main()

int a=1, b=-1;

int c= read();

if(c<a&&c>b)

write(a);

else

write(b);

return 0;
```

11 }

输入: 0; 预期输出: 1

输入: 5; 预期输出: -1

说明:这个用例针对分支语句进行测试。

1.3 A-3

待翻译程序

```
int main()

int i = 5;

int i = 5;

while(i > 0) {
    if(i!=2&&i!=4)
        write(i);

    i = i - 1;

}

return 0;

}
```

输入: 无; 预期输出: 531

说明:这个用例针对循环进行测试。

1.4 A-4

待翻译程序

```
int sum(int x, int y)
{
    return x+y;
}

int main()
{
    int a = 3, b = 2;
    int c = sum(a, b);
}
```

```
write(c);
return 0;
}
```

输入: 无; 预期输出: 5

说明:这个用例测试针对函数调用的翻译

1.5 A-5

待翻译程序

```
int gcd(int a, int b)

if(b==0) return a;

else return gcd(b, a - b*(a/b));

int main()

int i = 2013, j = 66;

int d = gcd(i,j);

write(d);
return 0;

}
```

输入: 无; 预期输出: 33

说明:这个用例测试对递归函数的翻译

1.6 A-6

待翻译程序

```
int main()

int i=0, j, n=4;

while(i<n)</pre>
```

输入: 无; 预期输出: 001012

说明: 这个用例测试对双重循环的翻译。

2 结束语

请将各个测试用例单独命名成一个文件,文件命名规则:测试用例 A-1 命名为 test_A_1.c。如果对本测试用例有任何疑议,可以写邮件与解定宝助教联系,注意同时抄送给戴老师。 第四次实验定于 30 日集中检查,如需提前检查,请联系解定宝助教(位于计算机楼 711) 预约检查时间。