

GESP CCF编程能力等级认证

Grade Examination of Software Programming

2023年12月

单选题(每题2分,共30分) 1

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	C	D	C	C	C	A	A	D	C	C	A	В	A	C	В

判断题(每题2分,共20分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案		$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	×	×		$\sqrt{}$	×	\checkmark

3.1.10 参考程序

```
1 #include <stdio.h>
 3 int main(int argc, char **argv)
 4 {
 5
        long long n, i, j, k, ans;
         bool flag;
 7
         scanf("%11d%11d", &n, &i);
 8
 9
         k = 1;
10
         while(true)
11
12
             flag = true;
13
            ans = k*n+i;
14
             for(j=1; j<n; j++)
15
16
                if(ans\%(n-1) != 0)
17
18
                    flag = false;
19
                    break;
20
                 }
21
                ans = ans / (n-1) *n + i;
22
23
            if(flag) break;
24
            k++;
25
        }
26
27
        printf("%lld\n", ans);
28
29
        return 0;
30
```

3.2.9 参考程序

```
1 #include <cstdio>
 2 #include <cstdlib>
 3 #include <cstring>
 4 #include <algorithm>
 5 using namespace std;
 6 int get_base(char *s) {
 7
        if (strlen(s) == 1)
 8
            return 1000;
 9
        return s[0] == 'k' ? 1000000 : 1;
10 }
11 int main() {
12
        int T;
13
        scanf("%d", &T);
14
        while(T --) {
15
            int x;
16
            char s1[5], s2[5];
17
            scanf("%d", &x);
18
            scanf("%s", s1);
19
            scanf("%s", s2), scanf("%s", s2), scanf("%s", s2);
20
            // printf("%d %s %s\n", x, s1, s2);
21
            printf("%d %s = %d %s\n", x, s1, x * get_base(s1) / get_base(s2), s2);
22
23
        return 0;
24 }
```