

Rezolvări Tutoriat 4
Programarea Calculatoarelor
16.11.2018

1	<pre>int numarPerechi(int n, int* v) { int sosete[101] = {0}; int rezultat = 0; for (int i = 0; i < n; i++) { sosete[v[i]]++; if (sosete[v[i]] == 2) { rezultat++; sosete[v[i]] = 0; } } return rezultat; }</pre>
2	<pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> #include <string.h> int main() { int n; char *s; scanf("%d", &n); s = (char*)malloc(n); scanf("%s", s); int rezultat = 0, i, h = 0, t = 0; for (i = 0; i < strlen(s); i++) { if (s[i] == 'C') h--; else h++; if (h < 0) { if (!t) t = 1; } if (!h && t) { t = 0; rezultat++; } } printf("%d", rezultat); return 0; }</pre>
3	<pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> void conjCollatz(int n, int *x) { if (n != 1) { (*x)++; } }</pre>

```
        if (n % 2) conjCollatz(3*n+1, x);
        else conjCollatz(n/2, x);
    }
}

int main() {
    int n, x = 0;
    scanf("%d", &n);
    conjCollatz(n, &x);
    printf("%d", x);
    return 0;
}
```