

**Rezolvări – Tutoriat 3**  
**Programarea Calculatoarelor**  
**09.11.2018**

Ex	Rezolvare
1	<pre> #include &lt;stdio.h&gt; void f(int *x,int *y) {     int s, d;     s = (*x) + (*y);     d = (*x) - (*y);     if (d &lt; 0) d = -1 * d;     *x = s;     *y = d; } int main() {     int a, b;     scanf("%d%d", &amp;a, &amp;b);     f(&amp;a, &amp;b);     printf("%d %d", a, b);     return 0; } </pre>
2	<pre> #include &lt;stdio.h&gt; int main() {     int n, i, v[100];     scanf("%d", &amp;n);     for(i = 0; i &lt; n; i++) {         scanf("%d", v + i);     }     for (i = 0; i &lt; n / 2; i++) {         int aux = v[i];         v[i] = v[n-i-1];         v[n-i-1] = aux;     }     for(i = 0; i &lt; n; i++)         printf("%d ", *(v + i));     return 0; } </pre>
3	<pre> #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;string.h&gt; void solutie(char *S) {     int freqv[10] = {0}, i;     for (i = 0; i &lt; strlen(S); i++) {         if (S[i] &gt;= '0' &amp;&amp; S[i] &lt;= '9') {             freqv[S[i]-'0']++;         }     }     for (i = 0; i &lt; 10; i++)         printf("%d ", freqv[i]); } int main() {     char S[1001];     scanf("%s", S);     solutie(S);     return 0; } </pre>
4	<pre> #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;string.h&gt; int main() {     char s[100];     int i, k;     gets(s); </pre>

```
for (i = 0; i < strlen(s); i++) {  
    if (s[i] != ' ') {  
        printf("%c", s[i]);  
        if (k) k = 0;  
    }  
    else {  
        if (!k) {  
            printf("\n");  
            k = 1;  
        }  
    }  
}  
return 0;  
}
```