

**Rezolvări – Tutoriat 1**  
**Programarea Calculatoarelor**  
**26.10.2018**

Ex	Rezolvare
1	<pre> #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;stdlib.h&gt; #include &lt;math.h&gt;  int main() {     int n, i;     scanf("%d", &amp;n);     int v[1000];     for (i=0; i&lt;n; i++) {         scanf("%d", &amp;v[i]);     }      //pare     for (i=0; i&lt;n; i++)         if (v[i]%2 == 0)             printf("%d ", v[i]);      printf("\n");      //impare     for (i=0; i&lt;n; i++)         if (v[i]%2)             printf("%.2f ", sqrt(v[i]));     return 0; } </pre>
2	<pre> #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;stdlib.h&gt;  int main() {     int n, i;     scanf("%d", &amp;n);     char v[100];     getchar();     for (i=0; i&lt;n; i++) {         v[i] = getchar();     }      for (i=0; i&lt;n; i++) {         if (i%2 == 0) v[i] = v[i]-32;         printf("%c", v[i]);     }     return 0; } </pre>
3	<pre> #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;stdlib.h&gt; #include &lt;limits.h&gt;  typedef struct {     int cod; </pre>

```

    char denumire[30];
    float pret;
} Produs;

int main() {
    int n, i;
    scanf("%d", &n);
    Produs v[1000];
    for (i=0; i<n; i++) {
        scanf("%d", &v[i].cod);
        scanf("%s", v[i].denumire);
        scanf("%f", &v[i].pret);
    }
    int Min = INT_MAX;
    int Max = -1;
    int pMin, pMax;
    float suma = 0;
    for (i=0; i<n; i++) {
        if (v[i].pret > Max) {
            Max = v[i].pret;
            pMax = i;
        }
        if (v[i].pret < Min) {
            Min = v[i].pret;
            pMin = i;
        }
        suma += 10 * v[i].pret;
    }
    printf("Produsul cel mai ieftin este %s si costa %.2f\n\n",
v[pMin].denumire, v[pMin].pret);
    printf("Produsul cel mai scump este %s si costa %.2f\n\n",
v[pMax].denumire, v[pMax].pret);
    printf("Este nevoie de %.2f lei pentru a cumpara 10 produse
de fiecare tip", suma);
    return 0;
}

```