

1. Израчунати збир парних елемената низа A дужине n. Користити показиваче, а дужину низа и елементе унети преко тастатуре.

Void main()

```
{
    int A[100], *p, n, s=0;
    printf("Duzina niza ? ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Unesi elemente niza \n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        scanf("%d",p);
    for(p=A;p<A+n;p++)
        if (*p%2==0) s=s+*p;
    printf("Suma je %d",s);
    getchar();
}
```

2. Шта исписује програм?

Void main()

```
{
    int a, b, *p1=&a, *p2=&b;
    a=1;
    b=2;
    (*p1)++;
    (*p2)--;
    printf("a= %d\n",a);
    printf("b= %d\n",b);
    a=1;
    b=2;
    *p1++;
    *p2--;
    printf("a= %d\n",a);
    printf("b= %d\n",b);
    getchar();
}
```

резултат:

```
a=2
b=1
a=1
b=2
```

3. Написати програм који израчунава број понављања неког броја у низу. Унети дужину низа, елементе низа и број који се тражи у низу. Користити показиваче.

Void main()

```
{
    int A[100], *p, n, broj, k=0;
    printf("Duzina niza ? ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Unesi elemente niza \n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        scanf("%d",p);
    printf("Unesi broj za pretragu u nizu ? ");
    scanf("%d",&broj);
    for(p=A;p<A+n;p++)
        if (*p==broj) k++;
    printf("Taj broj se pojavio %d puta u nizu",k);
    getchar();
}
```

4. Написати програм који удвостручује елементе низа. Унети дужину низа и елементе низа. Користити показиваче.

```
Void main()
{
    int A[100], *p , n;
    printf("Duzina niza ? ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Unesi elemente niza \n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        scanf("%d",p);
    for(p=A;p<A+n;p++)
        *p=*p*2;
    printf("Udvostruceni niz je:\n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        printf("%d ",*p);
}
```

5. Написати програм на језику C који додељује 0 сваком другом елементу целобројног низа (A[1]=0,A[3]=0 ...). За приступ елементима користити показивач. Програм треба да прочита дужину низа, елементе низа и испише промењени низ.

```
Void main()
{
    int A[100], *p , n;
    printf("Duzina niza ? ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Unesi elemente niza \n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        scanf("%d",p);
    for(p=A+1;p<A+n;p=p+2)
        *p=0;
    printf("Novi niz je:\n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        printf("%d ",*p);
}
```

6. Написати програм на језику C за израчунавање средње вредности оних елемената целобројног низа који су непарни. За приступ елементима користити показивач. Програм треба да прочита дужину низа, елементе низа, израчуна средњу вредност и испише резултат.

```
Void main()
{
    int A[100], *p ,n , k;
    float s;
    printf("Duzina niza ? ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Unesi elemente niza \n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        scanf("%d",p);
    s=k=0;
    for(p=A;p<A+n;p++)
        if(*p%2!=0) {s=s+*p; k++;}
    if (k>0) s=s/k;
    printf ("Srednja vrednost= %.3f\n",s);
}
```

7. Написати програм на језику C за израчунавање максималног елемента целобројног низа. За приступ елементима користити показивач. Програм треба да прочита дужину низа, елементе низа и испише максимални елемент низа.

```
Void main()
{
    int A[100], *p, n, maks;
    printf("Duzina niza ? ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Unesi elemente niza \n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        scanf("%d",p);
    maks=A[0];
    for(p=A;p<A+n;p++)
        if(*p>maks) maks=*p;
    printf("Maksimalni element niza je %d\n",maks);
}
```

8. Написати програм на језику C за израчунавање минималног елемента целобројног низа. За приступ елементима користити показивач. Програм треба да прочита дужину низа, елементе низа и испише минимални елемент низа.

```
Void main()
{
    int A[100], *p, n, min;
    printf("Duzina niza ? ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Unesi elemente niza \n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        scanf("%d",p);
    min=A[0];
    for(p=A;p<A+n;p++)
        if(*p<min) min=*p;
    printf("Minimalni element niza je %d\n",min);
}
```

9. Написати програм на језику C који утростручује сваки трећи елемент целобројног низа (A[0], A[1], A[2]*2, A[3], A[4], A[5]*2, A[6] ...). За приступ елементима користити показивач. Програм треба да прочита дужину низа, елементе низа и испише промењени низ.

```
Void main()
{
    int A[100], *p, n;
    printf("Duzina niza ? ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Unesi elemente niza \n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        scanf("%d",p);
    for(p=A+2;p<A+n;p=p+3)
        *p=*p*2;
    printf("Novi niz je:\n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        printf("%d ",*p);
}
```

10. Написати програм на језику C који квадрира 2. и 5. елемент целобројног низа. За приступ елементима користити показивач. Програм треба да прочита дужину низа, елементе низа и испише промењени низ.

```
Void main()
{
    int A[100], *p , n;
    printf("Duzina niza ? ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Unesi elemente niza \n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        scanf("%d",p);

    p=A;
    *(p+1)=*(p+1)* *(p+1);
    *(p+4)=*(p+4)* *(p+4);
    printf("Novi niz je:\n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        printf("%d ",*p);
}
```

11. Написати програм на језику C који сабира елементат једног целобројног низа са другим и убацује у трећи ($C[i]=A[i]+B[i]$). За приступ елементима низа користити показиваче. Програм треба да прочита дужине низова, елементе низова и испише нови низ.

```
Void main()
{
    int A[100], B[100], C[100], *p1, *p2 , *p3, n;
    printf("Duzina nizova A i B? ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Unesi elemente niza A\n");
    for(p1=A;p1<A+n;p1++) scanf("%d",p1);
    printf("Unesi elemente niza B\n");
    for(p2=B;p2<B+n;p2++) scanf("%d",p2);
    p3=C;
    for(p1=A,p2=B;p1<A+n;p1++,p2++,p3++) *p3=*p1+*p2;
    printf("Novi niz je:\n");
    for(p3=C;p3<C+n;p3++)
        printf("%d ",*p3);
}
```

12. Написати програм на језику C који ради замену места 2. и 5. елемента целобројног низа. За приступ елементима користити показивач. Програм треба да прочита дужину низа, елементе низа и испише промењени низ.

```
Void main()
{
    int A[100], *p , n, pom;
    printf("Duzina niza ? ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Unesi elemente niza \n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        scanf("%d",p);

    p=A;
    pom=*(p+1);
    *(p+1)=*(p+4);
    *(p+4)=pom;
    printf("Novi niz je:\n");
    for(p=A;p<A+n;p++)
        printf("%d ",*p);
}
```