

1) Вывести k-тую справа цифру целой части числа

```
float f;  
int k;  
cin >> f >> k;  
int n = int(f), i = 1;  
while(i <= k-1) n = n/10;  
cout << n%10 << endl;
```

2) Вывести k-тую слева цифру дробной части числа

```
float f;  
int k;  
cin >> f >> k;  
int i = 1;  
while(i <= k)  
{  
    f -= int(f);  
    f *= 10;  
}  
cout << int(f) << endl;
```

Тип данных vector

Вектор – набор однотипных элементов (например целых чисел int). Элемент, имеющий номер i в векторе a обозначается как $a[i]$.

Пример: сортировка вектора.

```
vector<int> a;
int n,i;
cin >> n;
i = 0;
while(i < n)
{
    int x;
    cin >> x;
    a.push_back(x);
    i += 1;
}
sort(a.begin(),a.end());
i = 0;
while(i < n)
{
    cout << a[i] << " ";
    i += 1;
}
cout << endl;
```