- برنامهای بنویسید که نمرههای کیفی (حرفی: A, B, C, D, F) دانشجویان را از ورودی بخواند و سپس جدول فراوانی نمرات را در خروجی چاپ کند؛ یعنی تعداد دانشجویانی که هر نمره را گرفتهاند را مشخص و در خروجی به طور مناسبی چاپ کند.
  - برای خواندان داده ها از حلقه با مقدار نگهبان استفاده کنید.
  - مقدار نگهبان را EOF (کاراکتر پایان فایل) در نظر بگیرید.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   int grade;
   int aCount = 0, bCount = 0, cCount = 0,
       dCount = 0, fCount = 0;
   cout << "Enter the letter grades."</pre>
      << "Enter the EOF charater to end input."
      << endl;
   while( ( grade = cin.get() ) != EOF )
```



```
switch (grade)
   case 'A':
   case 'a':
      aCount++;
      break;
   case 'B':
   case 'b':
      bCount++;
      break;
    case 'C':
    case 'c':
       cCount++;
       break;
```



```
case 'D':
case 'd':
   dCount++;
   break;
case 'F':
case 'f':
   fCount++;
   break;
case '\n':
case '\t':
case ' ':
   break;
```

```
default:
        cout << "Incorrect letter grade"</pre>
           << " entered. Enter a new grade."
           << endl;
        break;
cout << "\n\nNumber of students who "</pre>
   << " recieved each letter grade: "
   << "\nA :" << aCount << "\nB :" << bCount
   << "\nC :" << cCount << "\nD :" << dCount
   << "\nF :" << fCount << endl;
 return 0;
```

عبداله جليليان