



ALZEEKA Tutorial

Computer programming 1



+967714291911



<https://alzeeka.github.io/alzeeka/>

Cable Company Billing

ملخص البرنامج:

يقوم هذا البرنامج بحساب فاتورة عميل لشركة الكابل المحلية.

يوجد نوعان من العملاء:

- السكني Residential
- التجاري Business

هناك معدلين لحساب فاتورة الكابل:

- فاتورة للعملاء السكني
- فاتورة للعملاء التجاري.

للميل السكني:

- رسوم معالجة الفاتورة: 4.50 دولارًا
- رسوم الخدمة الأساسية: 20.50 دولارًا
- القناة المميزة: 7.50 دولارًا لكل قناة

• للعملاء من رجال الأعمال:

-رسوم معالجة الفاتورة: 15.00 دولارًا

-رسوم الخدمة الأساسية: 75.00 دولارًا أمريكيًا لأول 10 اتصالات / 5.00 دولارًا أمريكيًا لكل اتصال إضافي

- تكلفة القناة المميزة: 50.00 دولارًا لكل قناة لأي عدد من الاتصالات

الشروط والمتطلبات:

١. يُطلب من المستخدم إدخال رقم الحساب ورمز العميل.
٢. يجب أن يتم تحديد العميل بناءً على رمز العميل المدخل R أو r للعميل السكني و B أو b للعميل التجاري.
٣. يُطلب من المستخدم إدخال عدد قنوات البث المميزة Premium channel
٤. بالنسبة للعملاء التجاريين، يجب أيضًا إدخال عدد اتصالات الخدمة الأساسية.

الإدخال والإخراج:

-الإدخال: رقم حساب العميل، رمز العميل، عدد القنوات المميزة، وبالنسبة للعملاء التجاريين، عدد اتصالات الخدمة الأساسية.

-الإخراج: رقم حساب العميل ومبلغ الفاتورة.

تصميم الخوارزمية:

١. ضبط التنسيق ليكون عدد الأرقام العشرية اثنين.
٢. استدعاء او عمل رسائل للمستخدم لإدخال رقم الحساب ونوع العميل.

٣. إذا كان نوع العميل هو R أو r

- يُطلب من المستخدم إدخال عدد قنوات البث المميزة.
- يتم حساب الفاتورة
- الفاتورة = رسوم معالجة الفاتورة + رسوم الخدمة الأساسية + عدد القنوات المميزة * سعر القناة
- طباعة الفاتورة.

٤. إذا كان نوع العميل هو B أو b

- يُطلب من المستخدم إدخال عدد اتصالات خدمة الأساسية وعدد قنوات البث المميزة.

- يتم حساب الفاتورة

*إذا كان عدد الاتصالات اقل او يساوي 10

الفاتورة = رسوم معالجة الفاتورة + رسوم الخدمة الأساسية + عدد القنوات المميزة * سعر القناة

*إذا كان عدد الاتصالات اكبر 10

الفاتورة = رسوم معالجة الفاتورة + رسوم الخدمة الأساسية + عدد الاتصالات الإضافية * سعرها + عدد

القنوات المميزة * سعر القناة

- طباعة الفاتورة.

The code

نسخ

*لنسخ الكود اضغط فوق نسخ

```
1  #include <iostream>
2  #include <iomanip>
3  using namespace std;
4  int main() {
5      int accountNumber;
6      char customerType;
7      int numPremChannels;
8      int numBasicServConn;
9      double amountDue;
10
11     const double RES_BILL_PROC_FEES = 4.50;
12     const double RES_BASIC_SERV_COST = 20.50;
13     const double RES_COST_PREM_CHANNEL = 7.50;
14
15     const double BUS_BILL_PROC_FEES = 15.00;
16     const double BUS_BASIC_SERV_COST = 75.00;
17     const double BUS_BASIC_CONN_COST = 5.00;
18     const double BUS_COST_PREM_CHANNEL = 50.00;
19
20     cout << "Enter account number: ";
21     cin >> accountNumber;
22
23     cout << "Enter customer code (R for residential, B for business): ";
24     cin >> customerType;
25
26     if (customerType == 'R' || customerType == 'r') {
27         cout << "Enter number of premium channels: ";
28         cin >> numPremChannels;
29
30         amountDue = RES_BILL_PROC_FEES + RES_BASIC_SERV_COST + (RES_COST_PREM_CHANNEL * numPremChannels);
31
32         cout << "Customer account number: " << accountNumber << endl;
33         cout << "Billing amount: $" << fixed << setprecision(2) << amountDue << endl;
34     }
35
36 }
```

```

37
38
39 else if (customerType == 'B' || customerType == 'b') {
40     cout << "Enter number of premium channels: ";
41     cin >> numOfPremChannels;
42
43     cout << "Enter number of basic service connections: ";
44     cin >> numOfBasicServConn;
45
46     if(numOfBasicServConn <= 10){
47         amountDue = BUS_BILL_PROC_FEES + BUS_BASIC_SERV_COST + numOfPremChannels * BUS_COST_PREM_CHANNEL;
48     }
49
50
51
52
53     else{
54
55         amountDue = BUS_BILL_PROC_FEES + BUS_BASIC_SERV_COST + (numOfBasicServConn - 10)* BUS_BASIC_CONN_COST+ numOfPremChannels *BUS_COST_PREM_CHANNEL;
56     }
57     cout << "Customer account number: " << accountNumber << endl;
58     cout << "Billing amount: $" << fixed << setprecision(2) << amountDue << endl;
59 }
60
61 else {
62     cout << "Invalid customer code." << endl;
63 }
64
65 return 0;
66 }
67

```

ALZEEKA Tutorial

شروحات - خدمات - تصاميم

إنضم الآن

