

해외여행 구매물품 예상 세액 계산기

2조 여석호 조형준 박종국

우리가 해외여행과 출장을 할 때 면세점이나 현지 상점에서 구매한 물품을 국내로 반입하려면 신고와 세금 납부가 필요합니다. 이 때 어떤 물품인지, 물품 금액이 얼마인지에 따라 납부해야 할 세금이 달라 집니다. 이것을 더욱 간단하게 보여주고 예상 세액을 계산하기 위한 프로그램을 목표로 기존의 자판기 프로그램과 퍼센트 계산 프로그램을 참조하여 물품별 세액 계산기를 만들게 되었습니다.

프로그램 구성

```
cout << "품목을 정하세요:"<<endl;
cout << "1-위스키(일반적으로 양주로 표현되는
cout << "2-교낙(과실주 증류주=브랜디)"<<endl;
cout << "3- 포도주(과실주)" << endl;

cout << endl << "어떤 물품입니까? (1/17): ";
cin >> no;
cout << endl;
```

물품을 선택하는 부분

```
class overwatch:public thing{
    double tax = 0.50;
public:
    overwatch(){}
    void costs(){cin>>cost;}
    double total(){return (1852*0.2)+(cost-1852)*tax +cost; }
};
```

물품별 세액을 계산하는 부분

```
switch(no)
{
    case 1 :
        p = new whisky();
        cout << "위스키 가격: (천 원)" <<endl;
        p->costs();
        cout << "구입 금액 + 관세" << p->total()<< " 천 원"<< endl;
        delete p;
        break;
```

계산한 물품 금액과 세액을 출력하는 부분

프로그램 실행 시 물품을 번호로 선택하고, 물품 금액을 입력하면 세율에 맞게 계산되어 물품금액과 세액을 합산한 결과물이 출력 됩니다.

프로그램 결과

숫자 외 입력하지 마세요

품목을 정하세요:
1-위스키(일반적으로 양주로 표현되는 대부분의 증류주가 포함된다.)
2-교낙(과실주 증류주=브랜디)
3- 포도주(과실주)

어떤 물품입니까? (1/17): 14

시계 가격: (천 원)

2000

구입 금액 + 관세2444.4 천 원

신고 미이행시에는 납부세액의 40% 또는 60%(반복적 신고 미이행자)의 가산

찾으시는 품목이 있습니까? (Y/N)

물품 금액과 세액이 합산되어 출력됩니다.

