

🏠 / C++프로그래밍과실습 (CB3500572-062) / intermediate - 과제 013 - pointer - Cart

## 개요

코딩 결과

# intermediate - 과제 013 - pointer - Cart

제출 마감일: 2023-03-17 23:59

업로드 가능한 파일 수: 2

제출 방식: 개인

## 주의

과제 013 은 keylog 분석 및 jplag 를 이용한 표절 검사가 상시 수행됩니다.

- 키로그 파일(p13.csv)에 소스 코드 이름이 main2.cpp 등으로 제출 파일명과 일치하지 않으면 로그 점수가 계산되지 않습니다.
- 키로그 파일(p13.csv)에 키보드 입력 정보가 없고, 의미 없는 IDE State가 다수인 경우 로그 점수가 계산되지 않습니다.
- 계속 잘 안될 때에는 초심으로 돌아가 activitytracker 를 clear 하고, 소스 파일명을 제출 파일명과 일치 시킨 후 직접 키보드로 코딩하는 것을 추천 드립니다.

## 설명

You work for OMAZON that is in the process of upgrading its checkout system.

Your task is to write a program that will keep track of the items that are being purchased.

## 문제

Write a program that creates an array of items and allows the user to perform the following operations:

- Add a new item to the cart
- Delete an item from the cart
- View the details of a specific item
- View the total cost of all items

### <제약사항>

1. cart 에 담을 수 있는 item 의 수는 제한이 없습니다.
2. item 은 다음 구조체 형식을 사용하십시오.

```
struct Item {  
    int id;  
    std::string name;  
    int quantity;  
    int price;  
};
```

3. Item 생성 시 new/delete 를 이용한 동적 메모리 할당 방법을 정확하게 사용하여 메모리 누수가 발생하지 않도록 주의하십시오.

```
// main.cpp
```

```
int main() {  
  
    int item_count = 0;  
  
    Item *cart = nullptr;  
  
    while (true) {  
  
        std::cout << "1. Add item" << std::endl;  
  
        std::cout << "2. Delete item" << std::endl;  
  
        std::cout << "3. View item details" << std::endl;  
  
        std::cout << "4. View total cost" << std::endl;  
  
        std::cout << "5. Quit" << std::endl;  
  
        std::cout << "Enter your choice: ";  
  
        ...  
  
        // implement your code  
    }  
}
```

## 입력 예

```
1
Banana 2 1000
1
Apple 2 1500
3 0
3 1
4
2 0
3 0
3 1
4
5
```

## 출력 예

```
Enter item name: Enter item quantity: Enter item price:    Item 0 added successfully.
1. Add item
2. Delete item
3. View item details
4. View total cost
5. Quit
    Enter your choice: Enter item name: Enter item quantity: Enter item price:    Item 1 added successfully.
1. Add item
2. Delete item
3. View item details
4. View total cost
5. Quit
    Enter your choice: Enter the item number: Item 0:
Name: Banana
    Quantity: 2
Price: 1000
1. Add item
2. Delete item
3. View item details
4. View total cost
5. Quit
    Enter your choice: Enter the item number: Item 1:
Name: Apple
    Quantity: 2
Price: 1500
1. Add item
2. Delete item
3. View item details
4. View total cost
```

5. Quit

Enter your choice: Total cost: 5000

1. Add item

2. Delete item

3. View item details

4. View total cost

5. Quit

Enter your choice: Enter item ID: Item deleted successfully.

1. Add item

2. Delete item

3. View item details

4. View total cost

5. Quit

Enter your choice: Enter the item number: Item 0:

Name: Apple

Quantity: 2

Price: 1500

1. Add item

2. Delete item

3. View item details

4. View total cost

5. Quit

Enter your choice: Enter the item number: Item not found

1. Add item

2. Delete item

3. View item details

4. View total cost

5. Quit

Enter your choice: Total cost: 3000

1. Add item

2. Delete item

3. View item details

4. View total cost

5. Quit

Enter your choice:

## 제출파일

main.cpp

p13.csv