

## 문제해결기법 과제7

201520472 컴퓨터정보공학부 문영환

### 해결방법

1. 입력 받은 가격을 내림차순으로 정렬한다.
2. 3개 미만일 때는 %할인만 적용한다.
3. 3개 이상일 때  $n$ 을 구하는 방법은  $n-3$ 의 최소값에  $n-2$ 와  $n-1$ 을 더한 값을  $n-1$ 의 최소값에  $n$ 번째 상품을 할인한 것을 더한 값과 비교한다. 작은 값을 최소값으로 구하면 된다. 즉  $\{n-3$ 의 최소값 $\} + n-2$ 의 물건값  $+ (n-1$ 의 물건값 $\}$ ,  $\{n-1$ 의 최소값  $+ n$ 번째 물건 할인 값 $\}$ 을 비교한다.

### 결과화면

```
이게정답.cpp
42         answer[i]=son;
43     }else{
44         answer[i]=kim;
45     }
46 }else{
47     long long son = answer[i-1] + (arr[i]*(100-x)/100);
48     long long kim = answer[i-3] + arr[i-2] + arr[i-1];
49     if(son < kim){
50         answer[i]=son;
51     }else{
52         answer[i]=kim;
53     }
54 }
55
56
57 }
58
59
60
61 cout << answer[n-1];
62 // string s = to_string(answer[n-1]);
63 // ofstream writeFile;
64 // writeFile.open("output.txt");
65 // writeFile.write(s.c_str(), s.size());
66 // writeFile.close();
67
68 delete[] answer;
69
70 }
```

```
C:\Users\#moon\Desktop\#이게정답.exe
7 10
100 200 200 200 300 300 300
1090
-----
Process exited after 16.73 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```