

Profit Management System

მოცემული პროგრამის დანიშნულება რესტორნის თანამშრომლების მონაცემთა ბაზის შექმნაა.

მომხმარებელს შეუძლია შეიტანოს მონაცემები როგორც კონსოლიდან, ასევე “employee.txt” ფაილიდან:

```
1  /* Creating employee objects from file... */
2  ifstream ifs("employees.txt");
3
4  emp = new Owner(ifs);
5  emplList.push_back(emp);
6
7  emp = new Chef(ifs);
8  emplList.push_back(emp);
9
10 emp = new Waiter(ifs);
11 emplList.push_back(emp);
12
13 /* ...and using 'cin' */
14 emp = new Chef(cin);
15 emplList.push_back(emp);
16
17 emp = new Waiter(cin);
18 emplList.push_back(emp);
19
20 emp = new Waiter(cin);
21 emplList.push_back(emp);
```

Employee's name: Employee's ID: *New owner created*

Employee's name: Employee's ID: Chef's cooking experience: *New chef created*

Employee's name: Employee's ID: Waiter's work experience (in years): *New waiter created*

Employee's name: Niko

Employee's ID: 4

Chef's cooking experience: Chinese

New chef created

Employee's name: Aleko

Employee's ID: 5

Waiter's work experience (in years): 1

New waiter created

Employee's name: Nia

Employee's ID: 6

Waiter's work experience (in years): 4

New waiter created

რის შემდეგაც პროგრამა გამოიტანს თანამშრომლების საწყის მონაცემებს და ჩაწერს ფაილში "output.txt":

```
RESTAURANT STAFF
-----
Name: Elene
Employee ID: 1
Employee Class: Owner
Salary: 5000 GEL

Name: Merab
Employee ID: 2
Employee Class: Chef
Salary: 3000 GEL
Cooking Experience: Indian

Name: Anna
Employee ID: 3
Employee Class: Waiter
Salary: 1000 GEL
Work Experience: 2 year(s)

Name: Niko
Employee ID: 4
Employee Class: Chef
Salary: 3000 GEL
Cooking Experience: Chinese

Name: Aleko
Employee ID: 5
Employee Class: Waiter
Salary: 1000 GEL
Work Experience: 1 year(s)

Name: Nia
Employee ID: 6
Employee Class: Waiter
Salary: 1000 GEL
Work Experience: 4 year(s)
```

ახლა მოხმარებელმა უნდა შეიტანოს რესტორნის მოგება და ყოველი მიმტანის
ფეხისქირა სამი თვისთვის:

MONTH 1

Enter restaurant profit: 1000

Enter tip for Anna: 300

Enter tip for Aleko: 600

Enter tip for Nia: 1200

MONTH 2

Enter restaurant profit: -3000

Enter tip for Anna: 200

Enter tip for Aleko: 250

Enter tip for Nia: 300

MONTH 3

Enter restaurant profit: 8000

Enter tip for Anna: 600

Enter tip for Aleko: 400

Enter tip for Nia: 200

რესტორანს გააჩნია სახელფასო ბიუჯეტი, რომელიც შეადგენს 14000 ლარს: მფლობელის ხელფასი შეადგენს 5000 ლარს, შეფ-მზარეულების - 3000, მიმტანების - 1000.

თუ რესტორანმა მოგება ნახა, მფლობელი იღებს მოგების 60%, ხოლო შეფ-მზარეულები 20%. მიმტანები მოგების თუ წაგების შემთხვევაში ყოველთვის მიიღებენ ტიპებს.

(აქ და შემდეგ მაგალითის სახით იქნება ნაჩვენები 3 თანამშრომლის მონაცემები)

MONTH 1

Enter restaurant profit: 1000

Enter tip for Anna: 300

Enter tip for Aleko: 600

Enter tip for Nia: 1200

BUDGET: 14000

Name: Elene

Employee ID: 1

Employee Class: Owner

Salary: 5000 GEL + 600 GEL (profit) = 5600 GEL

Name: Merab

Employee ID: 2

Employee Class: Chef

Salary: 3000 GEL + 200 GEL (profit) = 3200 GEL

Cooking Experience: Indian

Name: Anna

Employee ID: 3

Employee Class: Waiter

Salary: 1000 GEL + 300 GEL (tip) = 1300 GEL

Work Experience: 2 year(s)

ნაგების შემთხვევაში თანხა გამოაკლდება სახელფასო ბიუჯეტს და განახლებული ბიუჯეტიდან თანამშრომლებს საწყისი ხელფასების თანაფარდობის შესაბამისად გადაეცემათ ხელფასი (განახლებული ბიუჯეტი * (საწყისი ხელფასი / საწყისი ბიუჯეტი)):

MONTH 2

Enter restaurant profit: -3000

Enter tip for Anna: 200

Enter tip for Aleko: 250

Enter tip for Nia: 300

BUDGET: 11000

Name: Elene

Employee ID: 1

Employee Class: Owner

Salary: 5000 GEL - 1071.42 GEL (loss) = 3928.58 GEL

Name: Merab

Employee ID: 2

Employee Class: Chef

Salary: 3000 GEL - 642.85 GEL (loss) = 2357.15 GEL

Cooking Experience: Indian

Name: Anna

Employee ID: 3

Employee Class: Waiter

Salary: 1000 GEL - 214.28 GEL (loss) + 200 GEL (tip) = 985.72 GEL

Work Experience: 2 year(s)

თუ რესტორანი ისევ პლუსში გავიდა, თანამშრომლები დამატებით მიიღებენ იმ თანხის ნაწილს, რომელიც დარჩა სახელფასო ბიუჯეტის შევსების შემდეგ:

```
MONTH 3
-----
Enter restaurant profit: 8000
Enter tip for Anna: 600
Enter tip for Aleko: 400
Enter tip for Nia: 200

BUDGET: 14000

Name: Elene
Employee ID: 1
Employee Class: Owner
Salary: 5000 GEL + 3000 GEL (profit) = 8000 GEL

Name: Merab
Employee ID: 2
Employee Class: Chef
Salary: 3000 GEL + 1000 GEL (profit) = 4000 GEL
Cooking Experience: Indian

Name: Anna
Employee ID: 3
Employee Class: Waiter
Salary: 1000 GEL + 600 GEL (tip) = 1600 GEL
Work Experience: 2 year(s)
```

თუ ბიუჯეტი გახდება ნულის ტოლი ან ნაკლები, რესტორანი გაკოტრდება:

```
Enter restaurant profit: -20000

*RESTAURANT WENT BANKRUPT*
```