

Unicarioca Centro Universitário  
R. Venceslau, 315 - Méier, Rio de Janeiro - RJ, 20735-160  
APS – 2019.2  
João Pedro Espechit Silveira - jpespechit@gmail.com  
Prof. Mauro Cesar Cantarino Gil

Boa noite, professor,

Segue nas páginas a seguir as linhas de código referente à tarefa da APS passada pelo senhor.

Agradeço desde já sua atenção

Att.

João Pedro Espechit Silveira

```

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<locale.h>

//-----//

int male=0,female=0; //1. && 2.

float men_w_exp_med_age; //3.

float older_men_percent; //4.

int young_women_w_exp=0; //5.

int women_lower_age=0; //6.

//-----//

int login();

int results();

int main()

{

setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

login();

results();

/*

1.identificar o número de candidatos do sexo feminino; -- OK~~

*/

/*

2.identificar o número de candidatos do sexo masculino; -- OK~~

*/

/*

3.identificar a idade média dos homens que possuem experiência no serviço; -- OK~~

*/

/*

4.identificar a porcentagem dos homens com mais de 45 anos entre o total dos homens; -- OK~~

*/

/*

5.identificar o número de mulheres com idade inferior a 21 anos e com experiência no serviço; -- OK~~

*/

/*

```

6.identificar a menor idade entre as mulheres que possuem a experiência no serviço; -- OK~~

```
*/
}

//-----//

int login()

{

int fake_age,age;

int w_experience=0,no_experience=0; //testes

int men_w_exp=0,men_w_exp_age=0; //3.

int older_men=0; //4.

char service,gender;

printf("Insira a idade do candidato.(Inserir um valor igual ou inferior a 0 encerrará as inscrições)\n");

scanf("%d",&fake_age);

while(fake_age>0){

age=fake_age;

printf("O(A) candidato(a) é do Sexo Masculino(M) ou Feminino(F)?\n");

scanf("%s",&gender);

get_gender:

switch(gender)

{

case 'F':

case 'f':

female++;

break;

case 'M':

case 'm':

male++;

break;

default:

printf("Inválido, tente outra vez...\n");

scanf("%s",&gender);

goto get_gender;

}

printf("O(A) candidato(a) já tem experiência profissional? (S para 'sim' e N para 'não')\n");

scanf("%s",&service);

get_service:
```

```

switch(service)
{
    case 'S':
    case 's':
        w_experience++;
        break;

    case 'N':
    case 'n':
        no_experience++;
        break;

    default:
        printf("Inválido, tente outra vez\n");
        scanf("%s",&service);
        goto get_service;
        break;
}

printf("//-----\\ \n");

printf("Registro finalizado!\nInsira a idade de um novo candidato.(Inserir um valor igual ou inferior a 0 encerrará as inscrições)\n");

scanf("%d",&fake_age);

if((gender=='F' || gender=='f')&&(service=='S' || service=='s')&&(age<21))
{
    young_women_w_exp++;
}

if((gender=='F' || gender=='f')&&(service=='S' || service=='s')&&(women_lower_age==0 || age<women_lower_age))
{
    women_lower_age=age;
}

if((gender=='M' || gender=='m')&&(service=='S' || service=='s'))
{
    men_w_exp++;
    men_w_exp_age+=age;
}

if((gender=='M' || gender=='m')&&(age>45))
{
    older_men++;
}

```

```

}

//---//

}

//---//

if(men_w_exp_age==0 || men_w_exp==0) men_w_exp_med_age=0;

else men_w_exp_med_age=men_w_exp_age/men_w_exp;

float older_men_f=older_men;

float male_f=male;

if(male_f==0 || older_men_f==0) older_men_percent=0;

else older_men_percent=((older_men_f/male_f)*100);

}


int results()

{

printf("//-----\\ \n");

printf("Ao final das incrições:\n");

/*1*/printf("%d dos candidatos são do sexo Feminino.\n",female);

/*2*/printf("%d dos candidatos são do sexo Masculino.\n",male);

/*3*/printf("%.2f é a média de idade entre os candidatos homens com experiência profissional.\n",men_w_exp_med_age);

/*4*/printf("%.2f é a porcentagem de candidatos homens têm mais de 45 anos de idade.\n",older_men_percent);

/*5*/printf("%d das candidatas são menores de 21 anos e possuem experiência profissional.\n",young_women_w_exp);

/*6*/printf("E das candidatas citadas anteriormente, a mais jovem tem %d anos.\n",women_lower_age);

}

```