

Instruções:

1. O aluno deve acessar o Teams no dia e horário da prova para comprovar a sua presença;
2. O Aluno deve preencher o cabeçalho acima;
3. O Aluno deve postar este documento no Sava com o formato DOC;
4. O Aluno deve postar os arquivos da avaliação no GitHub (<https://github.com/>) e acrescentar link neste documento;
5. No dia da prova o professor poderá perguntar sobre alguns tópicos desta avaliação.

Casos de Exceção:

- i. Caso o SAVA apresente problemas durante a avaliação, o PDF poderá ser enviado via Chat Privado do professor no Teams.
- ii. Caso o aluno tenha problemas com a conexão durante a avaliação, deverá entrar em contato com o professor imediatamente, para que ele tome as providências necessárias.

Link do trabalho no Github:

Questão única:

Você deve criar um sistema para gerenciar a fila de atendimento bancário, considerando os seguintes requisitos:

1- O programa deve permitir a entrada de dados dos seguintes campos:

1. Idade;
2. Cpf;
3. Sexo: 1- feminino e 2-masculino;
4. Para o sexo feminino responda a pergunta: Está grávida ? 1-sim e 2-não;

2- O usuário deve escolher no menu a opção: Próximo atendimento e o programa deve exibir a próxima pessoa da fila de atendimento.

3- Casos excepcionais:

1. Todos os idosos (acima de 65 anos) têm prioridade na fila;
2. As mulheres grávidas têm prioridade na fila;
3. As prioridades entram na fila por ordem de chegada;

4- Após a chamada de atendimento os registros devem ser excluídos.

5- Crie um menu para listar as pessoas na fila.

Observação:

Somente pode ser usado listas duplamente encadeadas ou simplesmente encadeadas.

Detalhamento da pontuação	
Requisito 1	2 pontos
Requisito 2	2 pontos
Requisito 3	2 pontos
Requisito 4	2 pontos
Requisito 5	2 pontos



```
#include <iostream>

using namespace std;


//variáveis globais

int fnc=0; //fila normal contador

int fpc=0; // fila prioritaria contador


int main() {

    string cpf;
    int idade;
    string sexo;
    string fn[400];
    string fp[400];
    bool sair=1;
    int menu;


    while (sair==1){

        cout << "***** EXISTEM " << fnc+fpc << " PESSOAS NA FILA
***** " << endl << endl << "-----MENU-----" << endl << "1- Novo usuario" <<
endl << "2- fila" << endl << "3- chamar proximo" << endl << "0- sair" << endl;

        cin >> menu;

        switch (menu) {
        case 0:{ return 0;
        }

        case 1:{ //novo usuario

            int s=1;

            while (s==1) {
```

```
        int prioridade=2;
        system ("CLS");
        cout << "entre com o cpf\n";
        cin >> cpf;
        cout << "digite a idade\n";
        cin >> idade;
        cout << "digite M para masculino ou F para feminino\n";
        cin >> sexo;
        if (sexo=="f" or sexo=="F") {
            cout << "Esta gravida ? digite 1 para sim ou 2 para nao\n";
            cin >> prioridade;
        }
        if (idade>64) {prioridade = 1;}
        if (prioridade==2) {
            fnc++;
            fn[fnc-1] = cpf;
        }
        else {
            fpc++;
            fp[fpc-1] = cpf;
        }
        cout << "deseja cadastrar um novo usuario ? 1 para sim ou 2 para nao" << endl;

        cin >> s;
        system ("CLS");
    }
    break;
}
case 2:{
    //o (i dentro do for so existe dentro do for)
```

```
if(fpc>0){ for(int i=0;i<fpc;i++){
                cout << fp[i] << " - prioridade" << endl;}
    }
    if(fnc>0){ for(int i=0;i<fnc;i++){
                cout << fn[i] << endl;}

    }
    break;
}
case 3:{
    system("CLS");
    if(fpc>0){
        cout << "+++++++CHAMANDO+++++++: " << fp[0] << endl;
        fpc--;
        for(int i=0;i<fpc;i++){
            fp[i]= fp[i+1];
        }
    }

    else if (fnc>0){
        cout << "CHAMANDO: " << fn[0] << endl;
        fnc--;
        for(int i=0;i<fnc;i++){
            fn[i]= fn[i+1];
        }
    }

    else cout << "nao existe pessoas na fila" << endl << endl;
    break;
```

```
    }

}

}

return 0;

#include <iostream>

using namespace std;

//variáveis globais

int fnc=0; //fila normal contador

int fpc=0; // fila prioritaria contador

int main() {

    string cpf;
    int idade;
    string sexo;
    string fn[400];
    string fp[400];
    bool sair=1;
    int menu;

    while (sair==1){

        cout << "***** EXISTEM " << fnc+fpc << " PESSOAS NA FILA
***** " << endl << endl << "-----MENU-----" << endl << "1- Novo usuario" <<
endl << "2- fila" << endl << "3- chamar proximo" << endl << "0- sair" << endl;
```

```
        cin >> menu;

switch (menu) {
case 0:{ return 0;
}

case 1:{ //novo usuario
        int s=1;
        while (s==1) {
                int prioridade=2;
                system ("CLS");
                cout << "entre com o cpf\n";
                cin >> cpf;
                cout << "digite a idade\n";
                cin >> idade;
                cout << "digite M para masculino ou F para feminino\n";
                cin >> sexo;
                if (sexo=="f" or sexo=="F") {
                        cout << "Esta gravida ? digite 1 para sim ou 2 para nao\n";
                        cin >> prioridade;
                }
                if      (idade>64) {prioridade = 1;}
                if (prioridade==2) {
                        fnc++;
                        fn[fnc-1] = cpf;
                }
                else {
                        fpc++;
                        fp[fpc-1] = cpf;
                }
        }
}
```

```
cout << "deseja cadastrar um novo usuario ? 1 para sim ou 2 para nao" << endl;

cin >> s;

system ("CLS");

}

break;

}

case 2:{

    //o (i dentro do for so existe dentro do for)
    if(fpc>0){ for(int i=0;i<fpc;i++){

        cout << fp[i] << " - prioridade" << endl;}

    }

    if(fnc>0){ for(int i=0;i<fnc;i++){

        cout << fn[i] << endl;}

    }

    break;

}

case 3:{

    system("CLS");

    if(fpc>0){

        cout << "++++++CHAMANDO++++++: " << fp[0] << endl;

        fpc--;

        for(int i=0;i<fpc;i++){

            fp[i]= fp[i+1];

        }

    }

    else if (fnc>0){

        cout << "CHAMANDO: " << fn[0] << endl;
```

```
        fnc--;  
        for(int i=0;i<fnc;i++){  
            fn[i]= fn[i+1];  
        }  
    }  
    else cout << "nao existe pessoas na fila" << endl << endl;  
    break;  
  
}  
  
  
}  
  
}  
  
return 0;  
  
}
```