**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS**

**Nicolas Augusto de Almeida Bortoloto – 21008596**

**Pedro Zampieri – 21001597**

**RELATÓRIO DE PROJETO:**

**VivaFeliz**

**CAMPINAS**

**2021**

**1º Função:**

void salario(float vetDinheiro[])

{

int i;

float media,soma;

for(i=0;i<max;i++)//preencher vetor

{

printf("Qual é o valor do %d saláraio: ",i);

scanf("%f",&vetDinheiro[i]);

}

//for (i=0;i<max;i++) // printar o vetor

//{

// printf("VETOR FILHO %f\n",vetDinheiro[i]);

//}

for(i=0;i<max;i++)//somar os valores dentro do vetor

{

soma+=vetDinheiro[i];

}

media=soma/max;

printf("\n\nA media de salario é: %f\n\n",media);

}

Essa função terá como finalidade pegar a informação de cada salário das famílias e mostrar a média total dos salários familiares da cidade.

**2º Função:**

void filho(int vetFilho[])

{

int i,maisQuatro=0;

for(i=0;i<max;i++)//preencher vetor

{

printf("Quantos filhos tem a familia %d: ",i);

scanf("%d",&vetFilho[i]);

}

//for (i=0;i<max;i++) // printar o vetor

//{

// printf("VETOR FILHO %i\n",vetFilho[i]);

//}

for(i=0;i<max;i++)//comparar os valores das posicoes dentro do vetor com mais de 4

{

if (vetFilho[i]>4)

{

maisQuatro++;

}

}

printf("\n\nFamilia com mais de 4 filhos: %d\n\n",maisQuatro);

}

Essa função vai servir para adquirir quantos filhos cada família tem e quantas famílias tem mais de quatro filhos.

**3º Função:**

void idade(float vetDinheiro[],int vetIdade[])//funcionando

{

int i,posicao;

float maior;

for(i=0;i<max;i++) //preencher vetor

{

printf("Quantos anos tem a pessoa que recebe o salario %d: ",i);

scanf("%d",&vetIdade[i]);

}

maior = vetDinheiro[0];

posicao=0;

for (i=0;i<max;i++)//maior valor do vetorDinheiro

{

if (maior<vetDinheiro[i])

{

maior=vetDinheiro[i];

posicao=i;

}

}

for (i=0;i<max;i++)//idade da pessoa com maior salário familiar

{

if (posicao==i)

{

printf("\n\nIdade da pessoa com o maior salario familiar: %d, R$ %.1f\n\n",vetIdade[i],maior);

}

}

}

Essa função tem como objetivo pegar a idade da pessoa que recebe salario e mostra o maior salario e a idade que ela tem.

**4º Função:**

void menorDinQtdFilho(float vetDinheiro[], int vetFilho[])//funcionando

{

int i,posicao,numFilho;

float menor;

menor= vetDinheiro[0];

posicao=0;

for (i=0;i<max;i++)

{

if(menor>vetDinheiro[i])

{

menor=vetDinheiro[i];

posicao=i;

}

}

for (i=0;i<max;i++)

{

if(posicao==i)

{

printf("\n\nO menor sário: R$ %f - Numero de filhos: %d\n\n",menor,vetFilho[i]);

}

}

}

Esse vetor serve parra mostrar o menor salário e o número de filhos.

**5º Função:**

void percentualIdade(int vetIdade[])

{

int i;

float percentual,qtd=0;

for(i=0;i<max;i++)

{

if((vetIdade[i]> 25) && (vetIdade[i]<40))

{

qtd++;

percentual=(qtd/max)\*100;

}

}

printf("\n\nPercentual de famílias cujo o responsável possui entre 25 e 40 anos é %.2f %% \n\n",percentual);

}

Essa função serve para printar o percentual e famílias cujo o responsável possui entre 25 e 40 anos.

**6º Função:**

void percentualSalario(float vetDinheiro[],int vetFilho[])

{

int i;

float percentual2,qtd=0;

for(i=0;i<max;i++)

{

if((vetDinheiro[i]>= 2550) && (vetFilho[i]==0))

{

qtd++;

}

}

percentual2=(qtd/max)\*100;

printf("\n\nPercentual de famílias com salário familiar maior que R$2549,99 e que não possui filhos: %.2f %%\n\n", percentual2);

}

Essa função serve Percentual de famílias com salário familiar maior que R$2549,99 e que não possui filhos.

**7º Função:**

void umOUdois(int vetFilho[])//ARRUMAR

{

int i;

int qtd=0;

for(i=0;i<max;i++)

{

if((vetFilho[i]== 1)||(vetFilho[i]== 2))

{

qtd++;

}

}

printf("\n\nNumero de familias com 1 ou 2 filhos: %d\n\n",qtd);

}

Essa função serve para mostrar o número de famílias com 1 ou 2 filhos.

**8º Função:**

int main()

{

setlocale(LC\_ALL,"portuguese");

int vetIdade[max];

int vetFilho[max];

float vetDinheiro[max];

salario(vetDinheiro);

filho(vetFilho);

idade(vetDinheiro,vetIdade);

menorDinQtdFilho(vetDinheiro,vetFilho);

percentualIdade(vetIdade);

percentualSalario(vetDinheiro,vetFilho);

umOUdois(vetFilho);

}

Serve para chamar todas as funções.