

1. **int main (void)**

```
{
    float p1, p2;
    float m;
    writestring("Entre com a nota da P1:");
    p1 = readfloat();
    writestring("Entre com a nota da P2:");
    p2 = readfloat();
    /* calculo da media */
    if(p2 < 3.0) {
        m = (p1 + 3*p2)/4.0;
    }
    else {
        m = (2*p1 + 3*p2)/5.0;
    }
    writestring("media do aluno: ");
    writefloat(m);
    return 0;
}
```

2. (a) **float serie (int n, float a, float b)**

```
{
    int i;
    float v = 0;
    for(i=0; i<n; i++) {
        v = v + (a*i + b);
    }
    return v;
}
```

- (b) **int main (void)**

```
{
    int n;
    float a, b;
    float v;
    writestring("Entre com o numero de termos:")
    n = readint();
    writestring("Entre com os valores reais que definem a serie:")
    a = readfloat();
    b = readfloat();
    v = serie(n,a,b);
    writestring("Valor da serie: ");
    writefloat(v);
    return 0;
}
```

```

3. int main (void)
{
    float p1,p2,p3,m;
    int cont_final = 0; /* contador para os alunos que farao prova final */
    FHANDLE fentrada = fopenreadfile("entrada.txt");
    while(!fisend(fentrada)){
        p1 = freadfloat(fentrada);
        p2 = freadfloat(fentrada);
        p3 = freadfloat(fentrada);
        m = (p1+p2+p3)/3.0;
        if(p1<3.0 || p2<3.0 || p3<3.0 || m<5.0)
            cont_final++;
    }
    fclosefile(fentrada);
    writestring("Numero de alunos que devem fazer prova final = ");
    writeint(cont_final);
    return 0;
}

```

```

4. float ponderada (int n, float v[], float w[])
{
    int i;
    float soma_wv=0.0;
    float soma_w=0.0;
    float m;
    for(i=0;i<n;i++) {
        soma_wv = soma_wv + (w[i]*v[i]);
        soma_w = soma_w + w[i];
    }
    m = soma_wv/soma_w;
    return m;
}

```

```

5. int superior(double A[][N])
{
    int i,j;
    for(i=0;i<N;i++) {
        for(j=0; j<i; j++) {
            if(A[i][j] != 0.0)
                return 0;
        }
    }
    return 1;
}

```