

cout

<<

"

_____\n\n";

```
double h[3], l[3], F[3], T[3], A[3], result[3];
int i;
string nome[3], frase[3];
cout << "\n\tInforme os dados das represas para a análise.\n\n";
for(i<0; i<3; i++){
    cout << "\n\tDigite o nome da represa: ";
    cin >> nome[i];
    cout << "\tDigite a altura: ";
    cin >> h[i];
    if (h[i]<0)
    {
        cout << "\n\tAs dimensões não podem ser negativas!\n\n";
        cout << "\tDigite novamente a altura : ";
        cin >> h[i];
    }
    cout << "\tDigite a largura: ";
    cin >> l[i];
    if (l[i]<0)
    {
        cout << "\n\tAs dimensões não podem ser negativas!\n\n";
        cout << "\tDigite novamente a largura: ";
        cin >> l[i];
    }
}
cout << "\n";
for(i=0; i<3; i++){
    F[i] = (1000 * 10 * h[i] * (pow(l[i],2)))/2;}
    for(i=0; i<3; i++){
        A[i] = (h[i] * l[i]) * pow(10,6);
        T[i] = F[i] / A[i];
    }
    for(i=0; i<3; i++){
        if(T[i] < 30){
            frase[i] = "a tensão atuante é menor que a resistência da
estrutura. \n"; }
            else
            frase[i] = "a tensão atuante é maior que a resistência da
estrutura. É recomendado diminuir as dimensões da represa!\n\n";}
        for (i=0;i<3;i++)
        {
            result[i] = 30 - T[i];
```

cout

<<

"

_____\n\n";

