

Possiveis respostas da prova 1 s2 de 2014

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main() {
    int saldo,cod,valor;
    cout<<"Saldo: ";
    cin>>saldo;
    cin>>cod>>valor;
    if (cod<103) {saldo=saldo+valor;}
    if (cod>102) {saldo=saldo-valor;}
    if (saldo >=0) {
        cout<<"Saldo em conta: "<<saldo<<endl; }
    else {cout<<"Voce entrou no cheque especial !"<<endl;}
}

-----

#include<iostream>
using namespace std;
int main() {
    int x,n,r,i;
    r=1;
    cout<<"Digite valores x e n: ";
    cin>>x>>n;
    if (n<0) {cout<<"0 expoente deve ser positivo";}
    else {
        for (i=1;i<=n;i++){
            r=r*x;
        }
        cout<<"0 valor de "<<x<<"^"<<n<<" e: "<<r;
    }
}

-----

#include<iostream>
using namespace std;
int main() {
    int voltas,h,m,s,h1,m1,s1,tm,tt;
    float ptotal;
    cout<<"Numero de voltas: ";
    cin>>voltas;
    cout<<"Tempo treino (hh mm ss): ";
    cin>>h>>m>>s;
    ptotal=voltas*0.4;
    tt=(h*3600)+(m*60)+s;
    tm=tt/ptotal;
    h1=tm/3600;
    m1=(tm-(h1*3600))/60;
    s1=tm-((h1*3600)+(m1*60));
    cout<<"Percurso total "<<ptotal<<endl;
    cout<<"Tempo medio/km (hh mm ss): "<<h1<<" "<<m1<<" "<<s1<<endl;
    if (m1<5) {cout<<"Tipo: atleta de competicao"<<endl;}
    else {if (m1<8) {cout<<"Tipo: atleta participante"<<endl;}
        else {cout<<"Tipo: participante de caminhada"<<endl;}
    }
}

-----

#include<iostream>
using namespace std;
int main() {
    float a,b,c,mai,men,q,sp,si,qn,mm,mn;
    sp=0; si=0; q=0; qn=0;

    while (1==1){
        cout<<"Medidas: ";
```

```

cin>>a>>b>>c;
if (a<0) {break;}
if (((a+b)>c) && ((a+c)>b) && ((b+c)>a)) {
    cout<<"Formam um triangulo. ";
    cout<<"Perimetro: "<<a+b+c<<endl;
    q=q+1;
    sp=sp+a+b+c;
}
else {
    if ((a>=b)&&(a>=c)){mai=a; men=b+c;}
    if ((b>=c)&&(b>=a)){mai=b; men=a+c;}
    if ((c>=a)&&(c>=b)){mai=c; men=a+b;}
    cout<<"Nao formam um triangulo"<<endl;
    cout<<"Incremento minimo > "<<mai-men<<endl;
    si=si+(mai-men);
    qn=qn+1;
}
}
mm=sp/q;
mn=si/qn;
cout<<"Triangulos montados: "<<q<<endl;
cout<<"Perimetro medio: "<<mm<<endl;
cout<<"Triangulos nao montados: "<<qn<<endl;
cout<<"Media incrementos faltantes: "<<mn<<endl;
cout<<"Total de triplas: "<<q+qn<<endl;
}

-----

#include<iostream>
using namespace std;
int main() {
    int ha,ma,hd,md,du;
    cin>>ha>>ma;
    cin>>hd>>md;
    if ((ha==hd) &&(ma==md)) {
        cout<<"Alarme esta despertando"<<endl;
        return 0;
    }
    if ((ha>hd) || ((ha==hd) && (ma > md))){
        cout<<"Alarme ja despertou"<<endl;
        return 0;
    }
    du=((hd*60)+md)-((ha*60)+ma);
    cout<<(du/60)<<" horas e "<<du%60<<" minutos para despertar"<<endl;
}

-----

#include<iostream>
using namespace std;
int main() {
    int da,a1,a2,a3,a4,a5,a6,q;
    a1=0; a2=0; a3=0; a4=0; a5=0; a6=0; q=0;
    while (1==1){
        cin>>da;
        if (da==0) {break;}
        q++;
        if (da==1) {a1++;}
        if (da==2) {a2++;}
        if (da==3) {a3++;}
        if (da==4) {a4++;}
        if (da==5) {a5++;}
        if (da==6) {a6++;}
    }
    if ((a1>((2*q)/6.0)) || (a2>((2*q)/6.0)) || (a3>((2*q)/6.0)) ||
    (a4>((2*q)/6.0)) || (a5>((2*q)/6.0)) || (a6>((2*q)/6.0))) {

```

```
    cout<<"Dados viciado"<<endl;
}
else {
    cout<<"Dados regular"<<endl;
}
}
```
