

Ao término da execução do programa abaixo, a variável soma contém que valor?

```
int main()
{
    double a,b,c,soma;

    a=2;
    b=a;
    c=b*a;
    soma=(a*a+b*b)*c;
}
```

Ao término da execução do programa abaixo, qual é o valor armazenado na variável a?

```
int main()
{
    int i,cont,a;

    cont=1;
    a=0;
    for( i=0; i<5; i++ )
        cont++;
    if( cont > 6 )
        a=2*cont;
    else
        a=3*cont;
}
```

Ao término da execução do programa abaixo, quais são os valores armazenados nas variáveis i e x2?

```
int main()
{
    int i;
    double x2;

    i=3;
    x2=1.0;

    while( i <= 10 )
    {
        x2=x2*i;
        i=i+2;
    }
}
```

Preencha a coluna abaixo com os valores que serão armazenados no vetor v durante a execução do programa.

```
int main()
{
    int i;
    int v[10];

    v[0]=1; v[1]=2;
    for( i=2; i<10; i++ )
    {
        v[i]=v[i-1]*v[i-2];
        if( i > 4)
            break;
    }
    v[8]=v[3];
}
```


O programa abaixo utiliza a função Area_Triangulo que calcula a área de um triângulo retângulo de lados a e b. Qual o valor contido na variável area ao termino da execução do programa?

```
double Area_Triangulo(double a,double b)
{
    return 0.5*a*b;
}

int main()
{
    double area;

    area = Area_Triangulo( 4, 3 );
    area += Area_Triangulo( 3, 5 );
    area += Area_Triangulo( 1, 1 );
}
```

Implemente uma função que receba como parâmetro três variáveis do tipo double e retorne a soma destas variáveis.