

*// exemple de programme utilisant une boucle "do while"*

```
#include <cstdlib>
```

```
#include <iostream> // pour cout et cin
```

```
#include <math.h> // pour la racine carree "sqrt"
```

```
using namespace std;
```

```
main()
```

```
{
```

```
    double x;
```

```
    cout << "Ce programme calcul des racine carrees :\n"
```

```
    "Entrez zero pour sortir de ce programme :\n\n";
```

```
    do
```

```
    {
```

```
        cout << "donnez un nombre positif : " << flush;
```

```
        cin >> x; // l'instruction "flush" vide tampon pour l'appel de cin
```

```
        if(x<0) cout << " J'ai dit un nombre positif! :( \a " << endl;
```

```
        if(x>0) cout << " C'est bien :) Sa racine carree est " << sqrt(x) << endl;
```

```
    } while(x); // en langage C un nombre 0 correspond à "faux" et tout autre nombre est "vrai"
```

```
    system("PAUSE");
```

```
    return EXIT_SUCCESS;
```

```
}
```