

1.

- شروع
- دریافت عدد ثانیه ورودی
- $x / 3600 =$  ساعت
- $x \% 3600 =$  باقی
- دقیقه  $= 60 /$  باقی
- ثانیه  $= 60 \%$  باقی
- ساعت و دقیقه و ثانیه را چاپ کن
- پایان

2.

- شروع
- متغیر های  $a$  و  $b$  و  $c$  را دریافت می کنیم.
- این شرط ها را باید بررسی کنیم،  $a^2 + B^2 = c^2$  و  $a^2 +$  و  $c^2 = b^2$  و  $c^2 + B^2 = a^2$
- اگر یکی از شرط های مرحله ۳ صحیح بود ، پس چاپ کن "می توان یک مثلث ساخت"
- -اگر صحیح نبود پس چاپ کن "نمی توان"
- -پایان

4.

- شروع
- دریافت عدد  $n$  و  $b$  از کاربر
- $rem = n \% b$
- $n // b = b$
- تکرار:
- اگر  $n$  بزرگ تر از صفر باشد به مرحله ۲ برو
- نمایش اعداد باقی مانده به صورت برعکس در کنار هم

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

    int seconds;
    cout << "Enter seconds: ";
    cin >> seconds;

    int hours = seconds / 3600;
    int remainder = seconds % 3600;
    int minutes = remainder / 60;
    int secs = remainder % 60;

    cout << hours << ":" << minutes << ":" << secs;

    return 0;
}
```

```
#include <iostream>
#include <math.h>

using namespace std;

int main() {

    double a, b, c;

    cout << "Enter sides a, b and c: ";
    cin >> a >> b >> c;

    if (pow(a,2) + pow(b,2) == pow(c,2)) {
        cout << "Can form a triangle";
    }
    else if (pow(a,2) + pow(c,2) == pow(b,2)) {
        cout << "Can form a triangle";
    }
    else if (pow(c,2) + pow(b,2) == pow(a,2)) {
        cout << "Can form a triangle";
    }
    else {
        cout << "Cannot form a triangle";
    }

    return 0;
}
```

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

    int n, b;
    cout << "Enter n and b: ";
    cin >> n >> b;

    int rem;
    while(n > 0) {
        rem = n % b;
        cout << rem;
        n = n / b;
    }

    return 0;
}
```