**Yêu cầu: sử dụng biến, sử dụng các hàm toán học trong c#.  
Bài 1:**

a, Vật A dao động điều hòa có phương trình:  
x(t)=9cos(5πt+π/2) (cm)

Tìm quãng đường mà vật A đi được sau 2.125 giây tính từ thời điểm ban đầu.

b, Vật B dao động điều hòa có phương trình:

x(t)= acos(bπt+π/2) (cm)

Tìm quãng đường mà vật A đi được sau t giây tính từ thời điểm ban đầu.

**Bài 2:**

Một vật được ném lên từ mặt đất với vận tốc ban đầu v0=20 m/s theo một góc θ=30 độ so với phương ngang.

a,Tính các thành phần vận tốc ban đầu theo phương ngang và phương thẳng đứng.

b,Tính thời gian vật lên đến điểm cao nhất.

c,Tính chiều cao cực đại mà vật đạt được.

d,Tính quãng đường ngang mà vật đã đi được khi rơi trở lại mặt đất.