

Academicos: Daniel Pierrelus e Kerby Lovince

1)

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

int main()
{
//entrada
double v, x, y, h, r, custo, l, b, t;
printf("Digita V (em cm^3)\n");
scanf("%lf", &v);
v /= 100;
printf("Digita X (em R$/m^2).\n");
scanf("%lf", &x);
printf("Digita Y (em R$/m^2).\n");
scanf("%lf", &y);
//M_PI. Pi, a razão entre a circunferência de um círculo e seu diâmetro. M_PI_2. Pi dividido
por dois.

//pow(variável, expoente)
r = cbrt((v * y) / (2 * M_PI * x));
h = v / (M_PI * pow(r, 2));
l = 2 * M_PI * r * h;
b = 2 * M_PI * pow(r, 2);
t = b + l;
custo = (b * x) + (l * y);
//saidas
printf("raio da base: %.3lf\naltura da lata: %.3lf\nárea total: %.3lf\ncusto total: %.2lf R$\n\n",r, h, t, custo);
return 0;
}
```

2)

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(){
int x,y,estacao;
int PI=40;
int PF=100;
int distancia, dtotal;
printf("digite o valor X \n");
scanf("%d",&x);
printf("digite o valor Y\n ");
scanf("%d",&y);
estacao=PF-x;
printf("A estacao barca deve situada em: %d km\n",estacao);
distancia=PF-estacao;
printf("distância da estação até a cidade: %d km\n",distancia);
dtotal=estacao+distancia;
printf("distancia total percorrida: %d km\n",dtotal);
return 0;
}
```