1 Decolagem (++)



Escrever um algoritmo que leia a massa (em toneladas) de um avião, sua aceleração (m/s^2) e o tempo (s) que levou do repouso até a decolagem. O programa deve calcular e escrever a velocidade atingida (Km/h), o comprimento da pista (m) e o trabalho mecânico realizado (J) no momento da decolagem.

Dicas

- v = velocidade; a = aceleração; t = tempo;
- m = massa;
- s =espaço percorrido;
- W = trabalho mecânico realizado;
- Um double deve ser lido com "%lf"

- 1 m/s = 3.6 Km/h;
- v = a * t;
- $s = \frac{at^2}{2}$;
- $W = \frac{mv^2}{2}$;
- A massa utilizada no trabalho é em Kg

Entrada

O programa deve ler três linhas de entrada. A primeira linha contém um valor do tipo *double* representando a massa do avião em toneladas. A segunda linha, contém um valor do tipo double correspondente à aceleração de avião. A terceira, linha contém um valor do tipo *double* correspondente ao tempo em segundos gasto na decolagem.

Saída

O programa deve imprimir três linhas. A primeira, contém a frase: VELOCIDADE = x, onde x é o valor da velocidade do avião em Km/h. A segunda, contém a frase: ESPACO PERCORRIDO = y, onde y corresponde ao espaço em metros percorrido pelo avião durante a decolagem. A terceira linha contém a frase: TRABALHO REALIZADO = z, onde z corresponde ao valor do trabalho em Joules, realizado pelo avião durante a decolagem. Os valores de x, y e z devem ser do tipo double e devem conter duas casas decimais e após esses valores deve vir o caractere de quebra de linha \n.

Exemplos

Entrada
10
5
90
Saída
VELOCIDADE = 1620.00
ESPACO PERCORRIDO = 20250.00
TRABALHO REALIZADO = 1012500000.00

Entrada 3 30 25 Saída

VELOCIDADE = 2700.00 ESPACO PERCORRIDO = 9375.00 TRABALHO REALIZADO = 843750000.00