

Bodybuilder

Por Joao Marcos Salvanini Bellini de Moraes, IFSULDEMINAS  Brazil

Timelimit: 1

BemBem é um famoso fisiculturista da região. Ele está sempre buscando o desempenho perfeito em seus treinos na academia para competir com seus rivais. Seu amigo Frengo o auxilia da melhor maneira possível, ajudando-o a buscar o trapézio descendente e controlando-o para que ele não derrube todas as árvores do Parque Ibirapuera. Apesar disso, BemBem chamou você para o ajudar em uma tarefa específica: determinar a média de sua 1RM (uma repetição máxima). Para tal, você poderá usar a fórmula abaixo:

$$w \cdot \left(1 + \frac{r}{30}\right)$$

W = Peso a ser levantado.

R = Número de repetições.

Porém, BemBem possui menos força em um braço do que no outro, o que o faz levantar menos peso em um deles, motivo pelo qual ele lhe pediu ajuda, alegando que "o maluco está doente". Ajude-o e torne-se um codebuilder!

Entrada

A entrada é composta pelos inteiros W_1 (peso levantado pelo braço esquerdo: $1 \leq W_1 \leq 60$), W_2 (peso levantado pelo braço direito: $1 \leq W_2 \leq 100$) e R (número de repetições: $1 \leq R \leq 12$). A entrada termina com $W_1 = W_2 = R = 0$.

Saída

Seu programa deverá imprimir um bordão correspondente à média M (ponto flutuante) da 1RM de BemBem, de acordo com a tabela abaixo:

$1 \leq M < 13$	"Nao vai da nao"
$13 \leq M < 14$	"E 13"
$14 \leq M < 40$	"Bora, hora do show! BIIR!"
$40 \leq M \leq 60$	"Ta saindo da jaula o monstro!"
$M > 60$	"AQUI E BODYBUILDER!!"

No final, se a média de todos os casos for maior do que 40, imprima uma linha em branco e então, "Aqui nois constroi fibra rapaz! Nao e agua com musculo!".

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1 2 1 50 84 6 30 49 8 11 12 5 16 30 10 44 55 11 0 0 0	Nao vai da nao AQUI E BODYBUILDER!! Ta saindo da jaula o monstro! E 13 Bora, hora do show! BIIR! AQUI E BODYBUILDER!! Aqui nois constroi fibra rapaz! Nao e

Exemplo de Entrada

agua com musculos

Exemplo de Saída

Aquecimento para a VI Olimpíada Interna de Programação do IFSULDEMINAS - OLIP 2016