

Problema K

SWAT

Nome base: swat

Tempo limite: 1s

Os Estados Unidos tem a SWAT (*Special Weapons and Tactics*), que é uma polícia altamente treinada para atuar em situações complexas. Devido a ser uma polícia que possui bons indivíduos, para fazer parte a seleção tem diversos exames de aptidão intelectual e física. Anualmente são inscritos dezenas de candidatos para ingressarem na SWAT, porém são ofertadas apenas 8 vagas.

Este ano a SWAT teve que fornecer os médicos do esquadrão para auxiliar em uma missão secreta, deixando a primeira etapa do exame desfalcada. Na etapa médica em edições anteriores, cerca de 37% dos candidatos seriam eliminados por testes médicos, além disso, a quantidade de indivíduos que passava dos exames médicos, das avaliações e não tomava posse do cargo era de 20%.

Com relação aos cargos dos candidatos 20% são recrutas, 30% são cabos, 45% soldados, e os demais são sargentos.

A partir destas informações sobre a seleção, os recrutadores querem sua ajuda para ter um software que mostre o contingente sem a média dos dispensados pelos médicos. Após, mostre o contingente sem a média dos dispensados por não ocuparem as vagas. E, por fim, de quantas formas diferentes pode ser a classificação das 8 vagas entre cabos e sargentos.

Obs: Mostrar o valor inteiro, sem arredondamento. Exemplos: a) $18.99 = 18$ b) $2.2 = 2$

ENTRADA

A entrada é o número inteiro X de candidatos para o teste da SWAT, tal que $50 \leq X \leq 400$.

SAÍDA

A saída possui uma lista com 3 números inteiros, no formato do exemplo de saída abaixo. O primeiro é o contingente descontando a média que normalmente seria dispensado por médicos. O segundo é o contingente anterior removendo a média que não ocupam vagas. Após, quantas formas podem ser organizadas as vagas caso preenchidas apenas por cabos e sargentos.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
100	[63, 50, 980179200]

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
375	[236, 188, 203510424499200]