

Furacões

O Alert-AS - Centro Virtual para Avisos de Eventos Meteorológicos Severos é um órgão de monitoramento de tempestades no Brasil e emite alertas diários para cada estado do país de acordo com a escala Saffir-Simpson, que classifica os ventos de acordo com sua velocidade.

Por exemplo, um ciclone tropical consiste em uma tempestade muito violenta que, sob determinadas condições, adquire um movimento de rotação em torno de uma região de baixa pressão atmosférica. Um ciclone pode atingir um diâmetro de até 500 km. Furacões são os mais violentos desses ciclones e chegam a produzir ventos de até 320 km/h.

Na tabela abaixo, são apresentados alguns dados relativos à classificação dos furacões segundo a escala Saffir-Simpson:

Classificação pela Escala Saffir-Simpson	velocidade dos ventos (km/h)
tempestade tropical	62 a 118
furacão de categoria 1	119 a 153
furacão de categoria 2	154 a 177
furacão de categoria 3	178 a 209
furacão de categoria 4	210 a 249
furacão de categoria 5	maior que 249

Um sistema de previsão inteligente do Alert-AS monitora várias variáveis climáticas e calcula qual será a velocidade média mais alta em um dia em cada estado. Escreva um programa em C que leia essa velocidade calculada e apresente a classificação do ciclone de acordo com a escala Saffir-Simpson, caso seja necessário fazer um alerta.

Entrada:

A entrada inicia com os dados do dia, o mês e o ano da previsão, um em cada linha. Em seguida está um número n de estados (entre 1 e 27), para os quais foi feita a monitoração. Tem-se então n linhas com o número do estado (entre 1 e 27) e a velocidade média calculada (entre 62 e 2000).

Saída:

A saída consiste em linhas com o número do estado e a classificação pela tabela, caso a velocidade seja classificável.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
20	

30

1

22

5

23 87

1 35

13 220

19 183

20 50

23

TEMPESTADE TROPICAL

13 FURACAO DE CATEGORIA 4

19 FURACAO DE CATEGORIA 3