

Биеийн жингийн индекс

Биеийн жингийн индексийг тооц. Биеийн жингийн индексийн үзүүлэлтээр тухайн хүнийг жин дутагдалтай (18.5-с бага), хэвийн жинтэй (18.5-24.9), илүүдэлтэй (25-29.9), таргалалттай (30-39.9) гэж ангилдаг. Таргалалттай гэж гарах хамгийн эхний хүн олдтол нийт хичнээн хүн жин дутагдалтай, хэвийн жинтэй, илүүдэлтэй гарсныг хэвлэ. Хязгааргүй үргэлжлэх for(;;) давталт ба break ашиглан хийнэ үү.

$BЖИ = \frac{\text{Биеийн жин}}{\text{Биеийн өндөр}^2} = \frac{70\text{кг}}{(1.75 \cdot 1.75\text{м}^2)} = 22.85;$

Input

Гараас биеийн жин болон биеийн өндрийг илэрхийлэх 2 бүхэл тоо хоосон зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. Таргалалттай байх эхний хүн олдтол дараагийн хүний мэдээллийг авна.

Output

Жин дутагдалтай, хэвийн жинтэй, илүүдэл жинтэй нийт хэдэн хүн олдсон утгыг нэг тэмдэгтийн зайтай хэвлэ.

Example

Input:

45 160

51 158

68 160

90 170

Output:

1 1 1