

BTL1

QUÁCH TUẤN KIẾT

January 2024

Giới thiệu

Trong bài tập lớn này, học sinh hãy viết một chương trình tính chỉ số BMI của cơ thể người; trong đó chỉ số BMI được gọi là chỉ số cân đối cơ thể. Dựa vào chỉ số BMI này hãy thông báo phân loại và cảnh báo nguy cơ cho cơ thể theo bảng thông tin dưới đây.

Chỉ số khối cơ thể	Phân loại	Nguy cơ phát triển bệnh
<18.5	Gầy	Thấp
$18.5 - 25.0$	Bình thường	Trung bình
$25.0 - 30.0$	Hơi béo	Cao
$30.0 - 35.0$	Béo phì cấp độ 1	Cao
$35.0 - 40.0$	Béo phì cấp độ 2	Rất cao
>40.0	Béo phì cấp độ 3	Nguy hiểm

Dữ liệu nhập

Dữ liệu nhập của chương trình là các testcase đã chuẩn bị sẵn. Kiểu dữ liệu theo định dạng sau:

Kg, H

Trong đó:

- Kg: là cân nặng của cơ thể người dùng
- H(m): là chiều cao của người dùng
- Công thức tính BMI như sau:
$$BMI = Kg / H^2$$

Dữ liệu xuất

Chương trình sẽ xuất trực tiếp ra màn hình các phân loại của cơ thể và nguy cơ bệnh của người dùng được liệt kê dưới đây:

- Nếu chỉ số BMI bé hơn 18.5. Cơ thể bạn Gầy và nguy cơ phát bệnh Thấp
- Nếu chỉ số BMI lớn hơn hoặc bằng 18.5 và bé hơn hoặc bằng 25.0. Cơ thể bạn Bình thường và nguy cơ phát bệnh Trung bình
- Nếu chỉ số BMI lớn hơn 25 và bé hơn hoặc bằng 30.0. Cơ thể bạn Hơi béo và nguy cơ phát bệnh Cao
- Nếu chỉ số BMI lớn hơn 30.0 và bé hơn hoặc bằng 35.0. Cơ thể bạn Béo phì cấp độ 1 và nguy cơ phát bệnh Hơi cao
- Nếu chỉ số BMI lớn hơn 35.0 và bé hơn hoặc bằng 40.0. Cơ thể bạn Béo phì cấp độ 2 và nguy cơ phát bệnh Cao
- Nếu chỉ số BMI lớn hơn 40.0. Cơ thể bạn Béo phì cấp độ 3 và nguy cơ phát bệnh Cực cao

Ví dụ

Input	Result
35 1.48	Cơ thể bạn Gầy và nguy cơ phát bệnh Thấp
45 1.55	Cơ thể bạn Bình thường và nguy cơ phát bệnh Trung bình
122 1.74	Cơ thể bạn Béo phì cấp độ 3 và nguy cơ phát bệnh Cực cao