

问题描述

有一种特殊的表达式，特殊点在于

- 它只允许包含两种不同类型的括号：（）和 []
- 它可能开心，也可能不开心

如何判断它开不开心呢，举几个例子，如（ [] （ ））或 [（ [] [] ）] 等为正确的匹配，所以这些表达式开心，但 [（] ）或（ [] （ ）或（（））均为错误的匹配，所以这些表达式不开心

现在你需要检验一个表达式是否开心

以字符串的形式输入一个这样的特殊表达式，如果这个表达式开心，就输出“happy”，不开心就输出“unhappy”

输入格式

输入仅一行字符

输出格式

开心就输出 “happy”，不开心就输出“unhappy”

数据范围

表达式的字符个数小于255

输入样例

[（] ）

输出样例

unhappy