

Problem D. 计算邮资

Time limit 1000 ms

Mem limit 131072 kB

Description

请根据邮件的重量和用户选择是否加急计算邮费。计算规则：

- 重量在 1000 以内（包括），基本费 8 元；
- 超过 1000 克的部分，每 500 克加收超重费 4 元，不足 500 克部分按 500 克计算；
- 如果用户选择加急，多收 5 元。

Input

一行，包含一个正整数 x 和一个字符 c (**y** 或 **n**)，之间用一个空格隔开，分别表示重量和是否加急。

如果字符是 **y**，说明选择加急；如果字符是 **n**，说明不加急。

Output

输出一行一个正整数，表示邮费。

Sample 1

Input	Output
1200 y	17

Hint

对于100%数据 $1 \leq x \leq 10^6$