**โจทย์**

โรงแรมแห่งหนึ่งมีระบบที่สามารถแนะนำรูปแบบห้องพักสำหรับจำนวนผู้เข้าพักแต่ละกลุ่ม เพื่อจัดระเบียบในการเข้าพักของโรงแรม โดยระบบจะทำการตรวจสอบจำนวนของผู้เข้าพัก หลังจากนั้นจึงจะระบุไซส์ของห้องพักที่ผู้เข้าพักสามารถเลือกได้ และยังมีระบบการจ่ายเงินอัตโนมัติที่สามารถรับเงินและทอนเงินให้ผู้เข้าพักได้อีกด้วย ซึ่งการเข้าพักในโรงแรมมีรายละเอียดดังนี้

* S เป็นห้องพักสำหรับ 1 คน ราคา 500 บาท
* M เป็นห้องพักสำหรับ 2 คน ราคา 800 บาท
* L เป็นห้องพักสำหรับ 4 คน ราคา 1500 บาท
* XL เป็นห้องพักสำหรับ 4 คนขึ้นไป ราคา 1700 บาท (รองรับเตียงเสริมได้ 1 หลัง)
* Family เป็นห้องพักสำหรับ 4 คนขึ้นไป ราคา 2000 บาท (รองรับเสริมได้มากกว่า 1 หลัง)

หมายเหตุ :

* ถ้าจำนวนผู้เข้าพักถูกระบุว่ามีจำนวนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0 คน ระบบจะแสดงผลว่า

“Sorry, Guest must be greater or equal to 1”

* ถ้าห้องพักสำหรับ 4 คนขึ้นไป มีเด็กมาด้วยมากกว่า 1 คน จำเป็นที่จะต้องจ่ายเงินสำหรับเตียงเสริม 1 หลังต่อเด็ก 2 คน (เตียงเสริม 1 หลัง : ราคา 50 บาท)

เช่น เด็ก 1 คนนอนกับผู้ใหญ่ เด็กที่เหลือซื้อเตียงเสริม 1 หลังต่อ 2 คน

* เครื่องหมาย “>” จะอยู่ข้างหน้าหัวข้อที่คุณต้องกรอกข้อมูลเสมอ เพื่อแยกระหว่างข้อคิดเห็นของระบบกับคำถามของระบบ

**ชุดคำสั่ง**

#include <stdio.h>

int main() {

int guest, haveK, kid, money, price, change;

printf("Welcome to the Hotel\n");

printf("> Enter number of guests: ");

scanf("%d", &guest);

if (guest <= 0) {

printf("Sorry, Guest must be greater or equal to 1");

}

else {

printf("You can choose a room size: ");

if (guest == 1) {

printf("S\n");

price = 500;

}

else if (guest == 2) {

printf("M\n");

price = 800;

}

else if (guest > 2 && guest <= 4) {

printf("L\n");

price = 1500;

}

else {

printf("XL and Family\n");

printf("> Do you have kids? (y/n): ");

scanf("%s", &haveK);

if (haveK == 'y' || haveK == 'Y') {

printf("> Enter number of kids: ");

scanf("%d, &kid");

if (kid <= 2) {

printf("You can choose a room size: XL\n");

price = 1750;

}

else if (kid > 2) {

printf("You can choose a room size: Family\n");

price = 2000 + (50\*(kid/2));

}

}

else if (haveK == 'n' || haveK == 'N') {

printf("You can choose a room size: XL\n");

price = 1700;

}

}

printf("You have to pay %d baht\n", price);

printf("> Enter your money: ");

scanf("%d", &money);

change = money - price;

printf("Your change %d baht", change);

}

}

**Test Case**

Welcome to the Hotel

> Enter number of guests: **1**

You can choose a room size: S

You have to pay 500 baht

> Enter your money: **500**

Your change 0 baht

Welcome to the Hotel

> Enter number of guests: **6**

You can choose a room size: XL and Family

> Do you have kids? (y/n): **Y**

> Enter number of kids: **5**

You can choose a room size: Family

You have to pay 2100 baht

> Enter your money: **2500**

Your change 400 baht

Welcome to the Hotel

> Enter number of guests: **0**

Sorry, Guest must be greater or equal to 1

Welcome to the Hotel

> Enter number of guests: **8**

You can choose a room size: XL and Family

> Do you have kids? (y/n): **n**

You can choose a room size: XL

You have to pay 1700 baht

> Enter your money: **2000**

Your change 300 baht