

# Мій прогрес у cs50:

Я успішно виконав усі завдання 1 тижня. Наразі я проходжу 2 тиждень курсів.

Серед виконаних завдань є:

## 1)Маріо

```
1#include <stdio.h>
2#include <cs50.h>
3
4int main(void)
5{
6    int height;
7    printf("Height: ");
8    height = GetInt();
9    if (height < 0 || height > 23)
10    {
11        printf("It should be between 1 and 23.\nTry again: ");
12        height = GetInt();
13    }
14    for (int line = 0; line < height; line++)
15    {
16        for (int space = height - line; space > 0; space--)
17            printf(" ");
18        printf("#\n");
19    }
20}
```

Правильно

Результати тесту

ВІРНО

Правильно

- ✓) mario.c exists.
- ✓) mario.c compiles.
- ✓) rejects a height of 0
- ✓) handles a height of 0 correctly
- ✓) handles a height of 1 correctly
- ✓) handles a height of 2 correctly
- ✓) handles a height of 23 correctly
- ✓) rejects a height of 24, and then accepts a height of 2
- ✓) rejects a non-numeric height of "foo"
- ✓) rejects a non-numeric height of ""

Відповідь:

## 2)Greedy

```
1#include <stdio.h>
2#include <math.h>
3#include <cs50.h>
4
5int main(void)
6{
7    float x=0;
8    int y, amount=0;
9    do
10    {
11        printf("Input cost: ");
12        x = GetFloat();
13    }
14    while(x!=0);
15    y = roundf((x*100));
16}
```

Правильно

Результати тесту

ВІРНО

Правильно

- ✓) greedy exists
- ✓) greedy compiles
- ✓) input of 0.41 yields output of 4
- ✓) input of 0.01 yields output of 1
- ✓) input of 0.15 yields output of 2
- ✓) input of 1.6 yields output of 7
- ✓) input of 23 yields output of 92
- ✓) input of 4.2 yields output of 18
- ✓) rejects a negative input like -1
- ✓) rejects a non-numeric input of "foo"
- ✓) rejects a non-numeric input of ""

Відповідь: