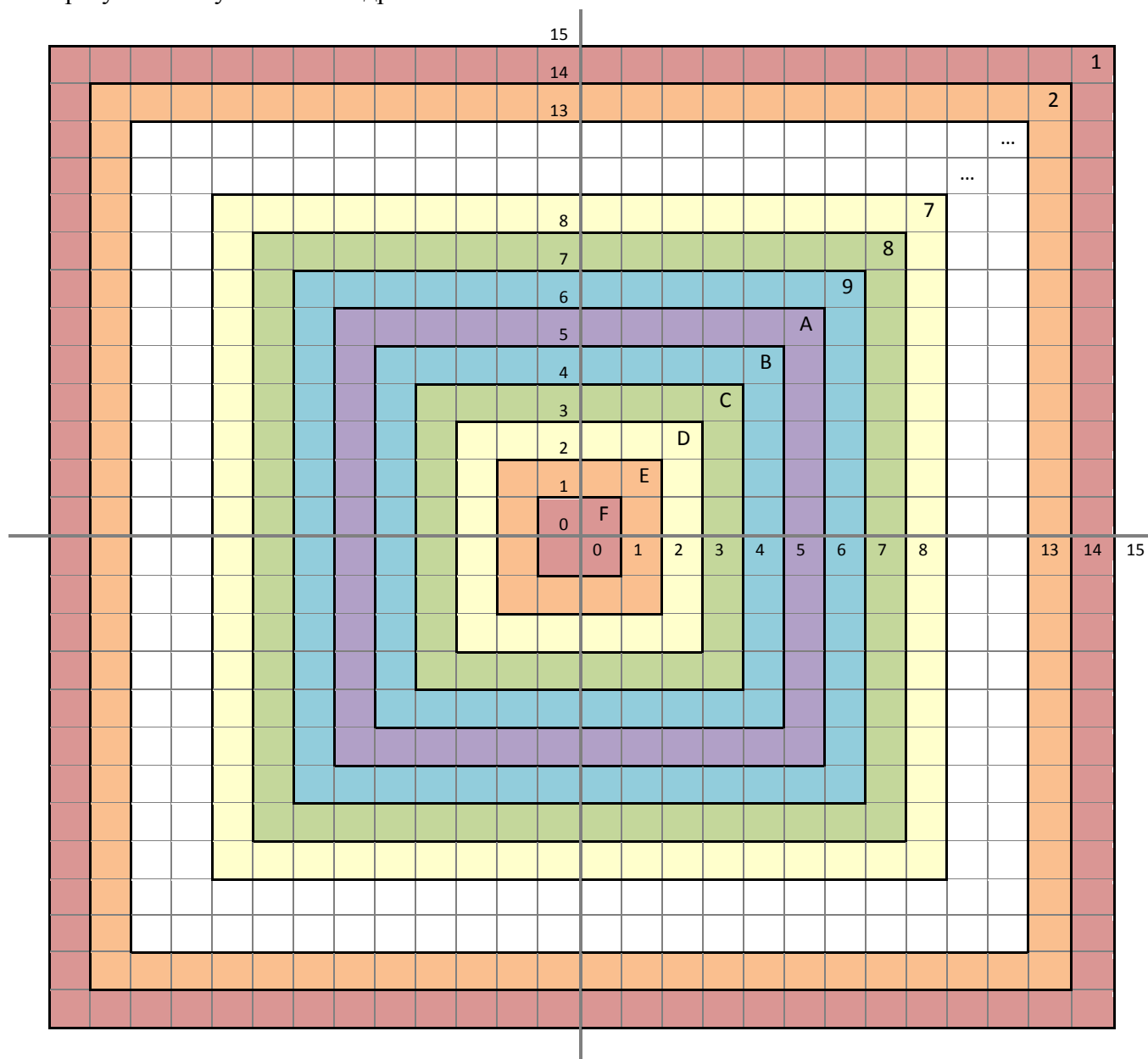


Задача \int .

Жестокият Вальо Точното предизвиква шампиона по Дартс на ФМИ Интегралчо на следната игра: Интегралчо трябва да хвърли три стрелички към следната квадратна мишена. На всяка зона от мишената съответства 16-ична цифра и резултатът на Интегралчо е числото, образувано чрез долепяне на трите цифри. Той печели, ако резултатът му е точен квадрат.



Този път нашият герой не е пил и се цели точно, но тежкото контролно по ДИС, което е имал предния ден, е предизвикало сериозно главоболие в лявото полукълбо на мозъка му и той не може да смята. Помогнете му да разбере в кои точки да се цели като напишете функцията, която приема координатите на три точки (6 реални числа) и проверява дали те са „печеливши“.

Ако някоя стреличка уцели границата между две зони, се счита, че е била в външната зона. А ако е извън мишената (или точно на границата), Интегралчо губи автоматично.

Злият Вальо е хакнал компютъра ви и сега не може да пишете `if` и `else`. Тъй като не е редовен на упражненията по УП обаче, той не знае за `switch` и `cmath`, затова можем да използваме тези две неща. Добра идея е да напишете и някои свои функции.

Пример:

Точки – (8.5, 2), (1, 1), (-6.5, 0)

Резултат в 16-ична система – 7E9

Резултат в 10-ична система – 2025

Печели ли? – Да ($2025 = 45 \times 45$)