

بسم الله الرحمن الرحيم

گزارش رسم مثلث سرپینسکی یا استفاده از مثلث خیام پاسکال

زینب ایوبی ۹۷۱۰۰۶۴۳

من این سوال را به دو روش حل کردم.

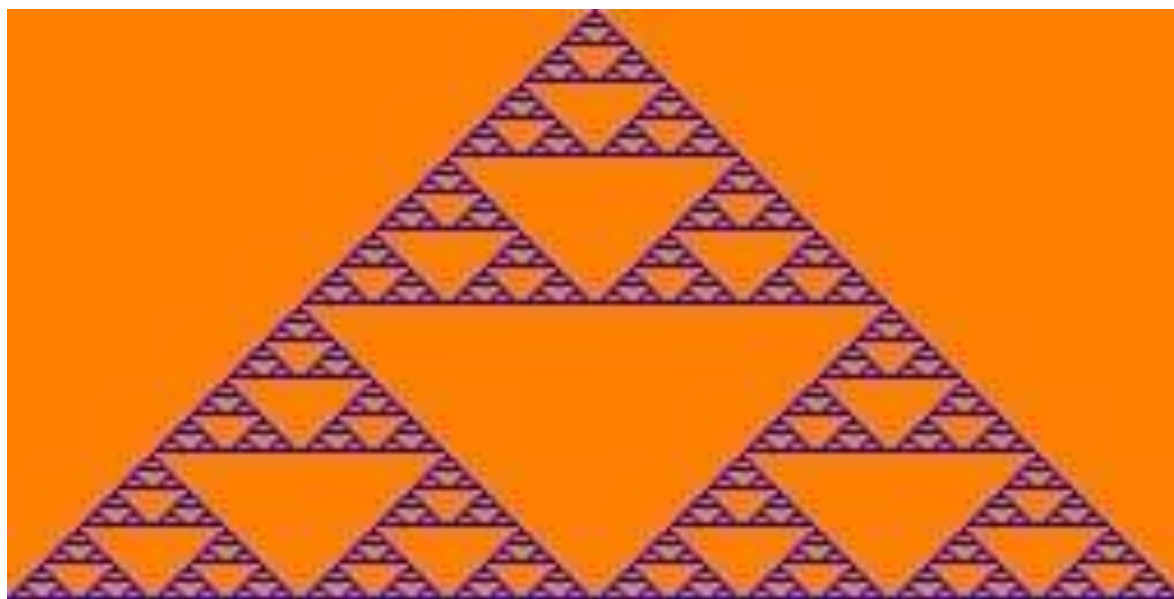
روش اول: با رسم مثلث خیام پاسکال بجای اعداد نقطه قرار دادم. نقاطی را که به جای اعداد فرد قرار می گرفتند با رنگ آبی و نقاطی را که به جای اعداد زوج قرار می گرفتند با رنگ سفید مشخص کردم.

روش دوم: یک آرایه‌ی دو بعدی را تماماً صفر کرده و باقی مانده‌ی تقسیم اعداد مثلث خیام پاسکال به ۲ را مثلث وار در آن چیدم و سپس در آرایه‌ی دیگری این نقاط را با پیکسل نظیر کردم و آن پیکسل‌هایی را ۱ بودند به رنگ بنفش و بقیه‌ی صفحه را به رنگ نارنجی درآوردیم.
این کد علی‌رقم سادگی ران تایم بسیار زیادی پیدا کرد:))

من در هر دو کد برای گرفتن خروجی به مشکل برخوردم و نتوانستم خروجی مناسب را در کامپایلر ببینم.

نمایش خروجی

N=128



N=512

