

SuperComb

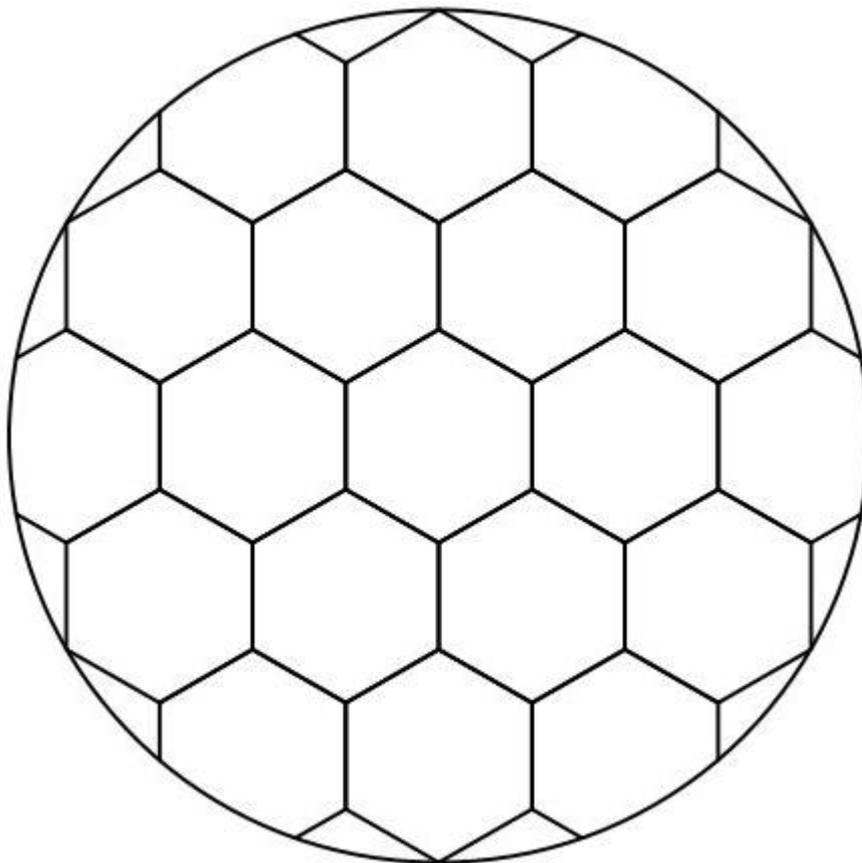
(1 detik, 64 MB)

Deskripsi

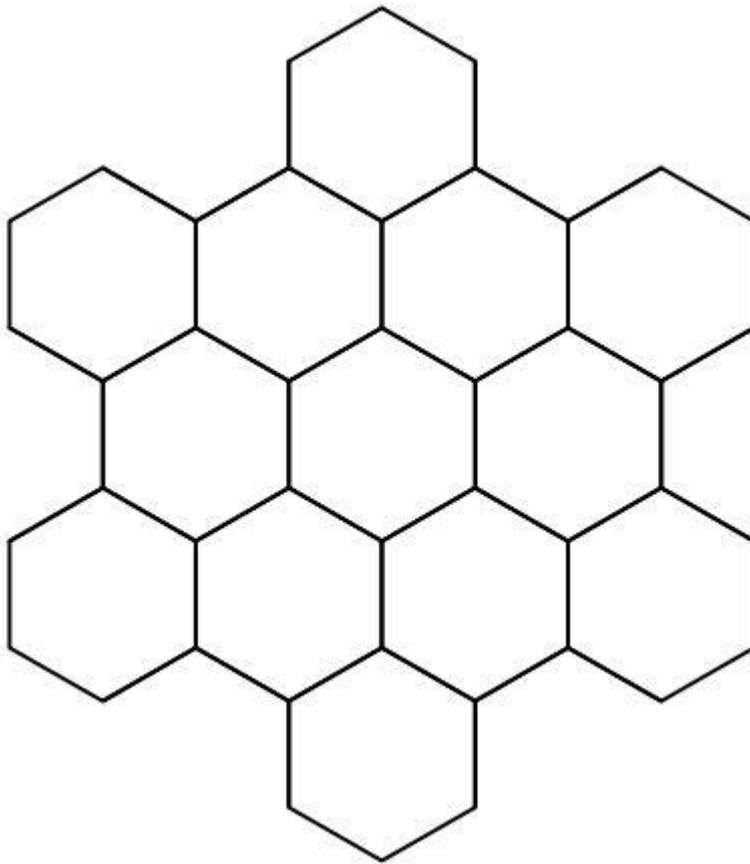
Sore hari itu, Momon sedang asyik membaca majalah di rumahnya. Majalah ini merupakan majalah yang baru saja ia beli. Sampai pada halaman ke-6, ia menemukan sebuah artikel mengenai lebah. Didalamnya terdapat tulisan sebagai berikut.

"Honeycomb atau sarang lebah madu merupakan sarang yang terdiri dari sel lilin berbentuk heksagonal yang digunakan oleh lebah untuk menampung larva serta madu dan serbuk sarinya. Meskipun teksturnya keras, tetapi honeycomb juga dapat dikonsumsi bahkan cukup populer di dunia medis karena banyak memiliki manfaat kesehatan." - FindMagz 2022

Berawal dari tulisan tersebut, Momon terpikir sebuah ide bisnis untuk berjualan honeycomb. Namun agar tidak kalah dengan produk lainnya, ia memilih produk honeycomb yang memiliki kualitas tinggi bernama "Supercomb". Produk ini merupakan variasi honeycomb yang merupakan honeycomb dengan bentuk yang sangat presisi membentuk segienam beraturan dengan dengan panjang sisinya 1 cm. Kemudian agar bentuknya bagus ia memotongnya dengan bentuk lingkaran dengan radius r dengan pusat lingkaran pada pusat salah-satu segienamnya. Hingga tahap ini, hasil yang didapatkan sebagai berikut.



Hmmm... Setelah dipikir-pikir lagi ternyata kalau hanya dipotong lingkaran saja ternyata bentuknya menjadi kurang aesthetic. Selain itu dengan memotong menjadi lingkaran, ciri khas dari honeycomb yaitu hexagon menjadi hilang. Solusinya, Momon membuang seluruh bagian yang terkena potongan dan menyisakan segienam yang bentuknya masih utuh. Hasil akhirnya sebagai berikut.



Sekarang yang menjadi masalah hanyalah penentuan harga dari produk Momon. Awalnya Momon berencana untuk memberikan harga produknya berdasarkan banyaknya segienam utuh yang terbentuk pada produk yang dibuat. Namun karena ia tidak begitu pandai sehingga harus menghitungnya secara manual dan itu membutuhkan waktu yang sangat lama jika harus menghitungnya satu per satu. Maka akhirnya ia ingin dibuatkan sebuah program yang mampu menghitung banyaknya segienam pada produknya. Bantulah momon agar bisnisnya berjalan lancar.

Format Masukan

Masukan terdiri dari bilangan bulat t yang merupakan banyak kasus uji. Untuk setiap kasus uji, diberikan sebuah bilangan bulat r sesuai pada deskripsi.

Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, keluarkan sebuah bilangan sesuai program yang diinginkan Momon.

Batasan

$$1 \leq t \leq 100$$

$$1 \leq r \leq 1000000$$

