



Problem: Beasiswa

Sebulan yang lalu, *Bu Inge* mengajukan beasiswa ke Kampus Harapan Bangsa. Ketika pagi hari tadi, *Bu Inge* menerima sebuah email balasan dari Kampus Harapan Bangsa yang bertuliskan:

“Selamat, anda telah diterima dalam program beasiswa **100%** Kampus Harapan Bangsa,
Silahkan *solve problem* berikut untuk melakukan klaim beasiswa anda.”

Bu Inge sangat bergembira karena telah menjadi kandidat penerima beasiswa, namun *Bu Inge* sangat kebingungan ketika melihat *problem* yang diberikan, sehingga *Bu Inge* meminta bantuan kalian untuk memecahkan *problem* tersebut.

Bisakah kalian membantu *Bu Inge* meraih beasiswa **100%** yang beliau impikan?

Time Limit (1 s) | Memory Limit (256 MB)

Problem yang *Bu Inge* dapatkan adalah mengenai persoalan matematika. Kalian diminta membantu *Bu Inge* untuk membuat program yang akan otomatis menghitung soal matematika tersebut.

Input

Pertama lakukan input s ($1 \leq s \leq 100$), dimana s adalah banyak soal yang diterima. Kemudian masing-masing soal hanya dibedakan oleh sebuah nilai *integer* n ($-1000 \leq n \leq 1000$), dimana n merupakan angka yang harus diuji pada soal matematika yang *Bu Inge* terima seperti yang tertulis di bawah.

Output

Untuk setiap nilai, proses ke dalam soal berikut dan *print* hasilnya:

“Kalikan n dengan 1021, kemudian kurangi hasilnya dengan 98, lalu hasilnya bagi dengan 17, setelah itu hasilnya tambahkan dengan 7582, selanjutnya kalikan hasilnya dengan 209, lalu bagi hasilnya dengan 37, lalu kalikan hasilnya dengan 11, lalu tambahkan hasilnya dengan 9876, lalu kurangi hasilnya dengan 1, kalikan hasilnya dengan 2, terakhir kurangi hasilnya dengan 9876. Apa angka pada digit puluhan?”

Sample Input

```
3
90 -1000 0
```

Sample Output

```
2
7
5
```