소인수 분해

Prime Factorization

- 정수 N을 소수의 곱으로 분해
- N을 소인수 분해 하였을 때 나올 수 있는 가장 큰 숫자는 \sqrt{N} 이다.
- 2부터 \sqrt{N} 까지 for문을 돌면서 N을 나눌 수 있으면 나눌 수 없을 때 까지 계속 나눈다.

```
vi prime factor(int N) {
vi factor;
for (int i = 2; i*i <= N; ++i) {
        while (N % i == 0) {
                factor.push_back(i);
                N /= i;
if (N > 1) {
        factor.push back(N);
return factor;
```

