343. Integer Break

题目描述: https://leetcode.com/problems/integer-break/

```
给定一个数,把它拆分成n个数,要求拆分结果相乘的结果最大。例如:
2=1+1 (1*1=1), 3=1+2 (1*2=2)
4=2+2 (2*2=4)
```

解题思路:

dp,注意3这个神奇的数字

代码:

```
class Solution {
  public:
    int integerBreak(int n) {
       vector<int> f(n+1, 1);
       f[0] = 0;
       f[3] = 2;
       f[4] = 4;
       for(int i = 5; i <= n; i++) {
          f[i] = 3 * max(i-3, f[i-3]);
       }
       return f[n];
    }
};</pre>
```