

1296	2
648	2
324	2
162	2
81	3
27	3
9	3
3	3
1	

## 14 Fatoração de Números de Fibonacci (++++)



(++++)

Dando sequência ao estudo acerca dos *Números de Fibonacci*, o que se deseja agora é apresentar a *fatoração* de um certo número destes.

Você deverá escrever, novamente em  $\mathbb{C}$ , um programa que receba o valor de  $k$  e, em sequência, um conjunto de valores  $n$  e imprima a fatoração de cada um dos  $f_n$  solicitados.

### Entrada

A primeira linha da entrada contém o número inteiro  $k$ ,  $1 \leq k \leq 10$ , que corresponde ao número de casos de teste que serão fornecidos nas linhas seguintes. Cada uma destas linhas conterá um valor para  $n$ ,  $1 \leq k \leq 100$ .

### Saída

Seu programa deve imprimir  $k$  linhas, cada uma contendo os fatores de  $f_n$ , apresentados em ordem estritamente crescente e separados por um espaço em branco.

### Exemplos

**Observação:** No último exemplo tem-se que  $f_{100} = 354224848179261915075$ . Sua fatoração é:  
 $3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 41 \times 101 \times 151 \times 401 \times 3001 \times 570601$

Entrada	Saída
4	2
3	3
4	2 3
5	2 2 2
6	

Entrada	Saída
7	13
7	3 7
8	2 17
9	5 11
10	89
11	2 2 2 2 3 3
12	233
13	

Entrada	Saída
1	3 5 5 11 41 101 151 401 3001 570601
100	