1 - Qual o valor será impresso após a finalização do código abaixo?

2 - Qual valor está no topo da pilha?

```
4
      int main()
 5
 6
           empilhar(p, 4);
 7
           desempilhar(p);
 8
           empilhar(p, 7);
 9
           empilhar(p, 9);
10
           desempilhar(p);
11
           printf("%d", topo(p));
12
13
```

3 - Qual a saída do programa?

```
int main()

full image is a second of the content of the cont
```

4 - Quantos elementos existem na pilha ao final?

5 - Qual a saída do código?

```
4
      int main()
 5
 6
          empilhar(p, 3);
 7
          empilhar(p, 6);
          printf("%d ", desempilhar(p));
 8
 9
          empilhar(p, 9);
          printf("%d", topo(p));
10
11
      }
12
```

6 - Qual a ordem dos elementos, do topo para a base?

```
4
      int main()
 5
     --|{
 6
           empilhar(p, 2);
 7
           empilhar(p, 4);
 8
           empilhar(p, 6);
 9
           desempilhar(p);
10
           empilhar(p, 8);
11
12
```

7 - Qual o topo da pilha?

```
4
      int main()
 5
           for (int i = 1; i <= 5; i++) {</pre>
 6
 7
               empilhar(p, i);
 8
 9
           desempilhar(p);
10
           desempilhar(p);
           empilhar(p, 10);
11
12
13
```

8 - Qual o resultado do programa?

```
4
      int main()
 5
 6
          for (int i = 0; i \le 30; i++) {
 7
               if (i%5 == 0) {
 8
                   empilhar(p, i);
 9
10
11
          desempilhar(p);
12
          desempilhar(p);
13
          printf("%d", topo(p));
14
15
```

9 - Quais são os elementos da pilha após a execução?

```
4
      int main()
 5
 6
          empilhar(p, 8);
 7
          empilhar(p, 3);
          empilhar(p, 5);
8
 9
          int x = desempilhar(p);
10
          int y = desempilhar(p);
11
          empilhar(p, x - y);
12
13
```

10 - Qual a saída do programa?

```
4
      int main()
 5

          int x = 100;
 6
 7
          int aux = x;
          while(aux > 0){
 8
 9
              if(x % aux == 0) {
10
                  empilhar(p, aux);
11
12
              aux--;
13
14
          printf("topo => %d", topo(p));
15
```

- 11 Refatore o código criado em sala para que seja criada uma pilha que recebe strings como dados.
- 12 Utilizando as operações de pilha, implemente uma função que calcule o fatorial de um número informado pelo usuário.