```
class Pila
{
public:
     Pila(size_t depth);
     Pila(const Pila & r);
     void operator= (const Pila & rhs);
     void Push (std::string s);
     std::string Pop ();
     std::string Peek();
     bool IsEmpty ();
     bool IsFull ();
     void Clear ();
     size_t GetDepth();
     size_t GetTop();
private:
     size_t depth;
     // depth no tiene valor predeterminado
     std::vector<std::string> stack;
     // std::vector será la estructura subyacente que soportará
     // la implementación de la pila
     size_t top {0};
     // el índice de la pila siempre empieza en cero
};
```

```
Pila::Pila (size_t _depth) : depth {_depth}, stack {_depth}
}
size_t Pila::GetTop()
     return this->top;
}
size_t Pila::GetDepth()
{
     return this->depth;
}
bool Pila::IsEmpty()
     // por hacer
}
bool Pila::IsFull()
{
     // por hacer
}
void Pila::Push(std::string s)
     // por hacer
}
std::string Pila::Pop ()
{
     // por hacer
}
std::string Pila::Peek()
     // por hacer
}
void Pila::Clear()
{
     // por hacer
}
```

```
Driver program
*----*/
int main(void)
{
    Pila p {5};
    std::cout << ".depth = " << p.GetDepth () << std::endl;</pre>
    std::cout << ".top = " << p.GetTop () << std::endl;</pre>
    for (size_t i {0}; p.IsFull () == false; ++i) {
         std::strings;
         std::cout << i << ": ";</pre>
         std::cin>>s;
         p.Push(s);
         std::cout << ".top = " << p.GetTop () << std::endl;</pre>
    }
    std::cout << "=========" << std::endl;</pre>
    while (p.IsEmpty () == false) {
          std::cout << p.Pop () << std::endl;</pre>
         std::cout << ".top = " << p.GetTop () << std::endl;</pre>
    }
    return 0;
}
```