

El programa et retorna els primers x numeros primers que tu indiquis, on x és un parametre entrat per terminal.

```
import sys
```

```
//executa el programa base
```

```
class llista_primers:
```

```
    def __init__(self, n):
```

```
        self.n = n
```

```
        self.llista = []
```

```
        self.busca()
```

```
//funció recursiva que busca els nombres
```

```
    def busca(self):
```

```
        // si la mida de la llista és buida, afegeix el numero 2 i torna a buscar
```

```
        if (len(self.llista) == 0):
```

```
            self.llista.append(2)
```

```
            self.busca()
```

```
        // si no es buida i és més petita que el nombre entrat fa el següent
```

```
        elif (len(self.llista) < self.n):
```

```
            // indica que no ho ha trobat
```

```
            trobat = False
```

```
            //següent es el següent nombre a l'últim registrat
```

```
            següent = self.llista[-1]+1
```

```
            //mentres no trobi un nombre primer
```

```
            while not trobat:
```

```
                //recorrera la llista de nombres primers
```

```
                for i in self.llista:
```

```
                    //si és divisible entre algun primer, no està trobat
```

```
                    if següent%i == 0:
```

```
                        següent += 1
```

```
                        trobat = False
```

```
                        break
```

```
                    //si no ho és, trobat és cert i s'afegeix a la llista
```

```
                    else:
```

```
                        trobat = True
```

```
            self.llista.append(següent)
```

```
            //segueix buscant
```

```
            self.busca()
```

```
// si executes el programa com a principal, executa el codi següent
```

```
if __name__ == '__main__':
```

```
    l = llista_primers(int(sys.argv[1]))
```

```
    print l.llista
```

