

Informe Rod Cutting

En la siguiente tabla se compara dependiendo el número de datos del array.

Array[n], con los siguientes algoritmos:

N	10	100	1000	10000	1000000
Rod Cut	0.000025	-	-	-	-
Memoized	0.000004	0.000060	0.005588	0.588304	-
Bottom Up	0.000001	0.000028	0.001562	0.191591	18.3056

Conclusión:

Se concluye que el algoritmo de Bottom Up cumple con lo requerido, ya que permite tener un número bastante grande en su array, por lo que no repite valores ya vistos en el 2 for de nuestro algoritmo.

```
Int BottomUpCutRod(int *p,int n)
```

```
{
    int r[n+1];
    r[0]=0;

    for(int j=1; j<=n; j++)
    {
        int q=INT_MIN;
        for(int i=0; i<j; i++)// no repite valores
            q=max(q,p[i]+r[j-i-1]);
        r[j]=q;
    }
    return r[n];
}
```