

Sea $n = 4633$.

- a) Descomponer n con el algoritmo de la criba cuadrática.
- b) Calcular $\phi(n)$ y descomponerla como producto de potencias de primos.
- c) Mostrar que $(11, \phi(n - 1)) = 1$.
- d) Encontrar d tal que $d(11) \cong 1 \bmod(\phi(n - 1))$.
- e) Si la llave pública es $(n, 11)$ descifrar el siguiente mensaje.

938

1439

3707

484

2048

484

1093