$$\mathbb{Q}_{1}$$
 $\mathbb{P}\left(\mathbb{P} \text{ or premier}\right) \simeq \frac{2}{\mathbb{L}\left(\mathbb{P}\right)}$.

Ex. PSA, module n = 102 hill. |P| = 10 = 112. $P(\tilde{p} \text{ praise}) \simeq \frac{2}{\ln(2^{3/2})} = \frac{2}{132 \cdot \ln(2^{3/2})} \simeq \frac{1}{173}$.

=) ntete 177 fri o pu po 12

Q2). Ten de primalité et plus frate que la Jachrisahin.

Algri hue

Per yourier, trai aux

une grante protabilité. paramètre (allahir) a.

Test de Fermat! (base sur le Muisseine de Fermat!

Entree. p consider et A (parametre Mcunite).

Sortic: p composé on p st prostablemt. premier.

1. Pour i 2 1 à 1 Jaire. 1. Pour iz là s faire.

A.1. durier a e \ 2, 3, -, \vec{p}-25.

1.2. \tilde{x} $\tilde{a}\tilde{R}^{-1} \neq 1$

1.3. des relement (\$\$ 87 Corpore").

2. Retourner (p'est premier our eur got prob.).

(The's fermat: sippenier, all = 1 mid p),