

<p>Αλγόριθμος "ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗΣ"</p> <p>Δεδομένα // A(1000), Π(1000), i, κ, λ, μ, ν</p> <p>Διάβασε ν</p> <p>**Γεμίζει ο πίνακας με τους φυσικούς αριθμούς μέχρι το ν</p> <p>Για i από 1 μέχρι ν</p> <p style="padding-left: 40px;">A(i) ← i</p> <p>Τέλος Επανάληψης</p> <p>**Τοποθετεί το 1 και 2 στα Π(1), Π(2), Μηδενίζει το A(1)</p> <p>Π(1) ← A(1)</p> <p>Π(2) ← A(2)</p> <p>A(1) ← 0</p> <p>i ← 2</p> <p>μ ← 2</p> <p>**Επανάληψη μέχρι την τετραγωνική ρίζα(100)=10</p> <p>Όσο A(i) < $\sqrt{\nu}$ επανάλαβε</p> <p style="padding-left: 40px;">**Διαγράφει τα πολλαπλάσια του A(i). Έχει ήδη τοποθετήσει το 1 και 2 στα Π(1), Π(2)</p> <p style="padding-left: 40px;">Για λ από i Μέχρι ν με βήμα i</p> <p style="padding-left: 80px;">A(λ) ← 0</p> <p style="padding-left: 40px;">Τέλος Επανάληψης</p> <p style="padding-left: 40px;">**Αναζητά τον πρώτο μη διαγραμμένο A(κ) από την επόμενη θέση</p> <p style="padding-left: 80px;">κ ← i+1</p> <p style="padding-left: 40px;">Όσο A(κ) =0 επανάλαβε</p> <p style="padding-left: 80px;">κ ← κ+1</p> <p style="padding-left: 40px;">Τέλος Επανάληψης</p> <p>**Τον βάζει στην επόμενη θέση του πίνακα B</p>	<p>Αλγόριθμος "ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗΣ"</p> <p>Δεδομένα // A(1000), Π(1000), i, κ, λ, μ, ν</p> <p>Εκτέλεσε 1000_Γέμισμα Πίνακα(A(1000), ν)</p> <p>Εκτέλεσε 3000_Πρώτο_Γέμισμα (A(1000), Π(1000), i, μ)</p> <p>Εκτέλεσε 5000_Εύρεση_πρώτων (A(1000), ν, Π(1000), i, μ, κ)</p> <p>Εκτέλεσε 7000_Αποτελέσματα (Π(1000), κ)</p> <p>Τέλος</p> <p>1000_Γέμισμα_Πίνακα (A(1000), ν)</p> <p>Διάβασε ν</p> <p>Για i από 1 μέχρι ν</p> <p style="padding-left: 40px;">A(i) ← i</p> <p>Τέλος Επανάληψης</p> <p>Εξόδος</p> <p>3000_Πρώτο_Γέμισμα (A(1000), Π(1000), i, μ)</p> <p>Π(1) ← A(1)</p> <p>Π(2) ← A(2)</p> <p>A(1) ← 0</p> <p>i ← 2</p> <p>μ ← 2</p> <p>Εξόδος</p> <p>5000_Εύρεση_πρώτων (A(1000), ν, Π(1000), i, μ, κ)</p> <p>Όσο A(i) < $\sqrt{\nu}$ επανάλαβε</p> <p style="padding-left: 40px;">Για λ από i μέχρι ν με βήμα i</p> <p style="padding-left: 80px;">A(λ) ← 0</p> <p style="padding-left: 40px;">Τέλος Επανάληψης</p> <p style="padding-left: 40px;">κ ← i+1</p>
--	---

<pre> μ ← μ+1 Π(μ) ← A(κ) **Βάζει το κ στο ι ώστε στον επόμενο κύκλο, να διαγράψει τα πολλαπλάσια του A(κ) και το ίδιο. i ← κ Τέλος Επανάληψης **Όλα οι υπόλοιποι είναι πρώτοι και πρέπει να τοποθετηθούν στον B Για ι από κ+1 Μέχρι ν Αν A(i) ≠ 0 τότε μ ← μ+1 Π(μ) ← A(i) Τέλος Αν Τέλος Επανάληψης **Εμφάνιση αποτελεσμάτων Γράψε "ΟΙ ΠΡΩΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΟΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΙ ΤΟΥ", ν, "ΕΙΝΑΙ:" Για i από 1 Μέχρι μ Γράψε Π(i) Τέλος Επανάληψης Τέλος "ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗΣ" </pre>	<pre> Όσο A(κ) =0 επανάλαβε κ ← κ+1 Τέλος Επανάληψης μ ← μ+1 Π(μ) ← A(κ) i ← κ Τέλος Επανάληψης Για ι από κ+1 Μέχρι ν Αν A(i) ≠ 0 τότε μ ← μ+1 Π(μ) ← A(i) Τέλος Αν Τέλος Επανάληψης Εξοδος 7000_Αποτελέσματα (Π(1000), κ) Γράψε "ΟΙ ΠΡΩΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΟΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΙ ΤΟΥ", ν, "ΕΙΝΑΙ:" Για i από 1 Μέχρι μ Γράψε Π(i) Τέλος Επανάληψης Εξοδος Τέλος "ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗΣ" </pre>
--	---