

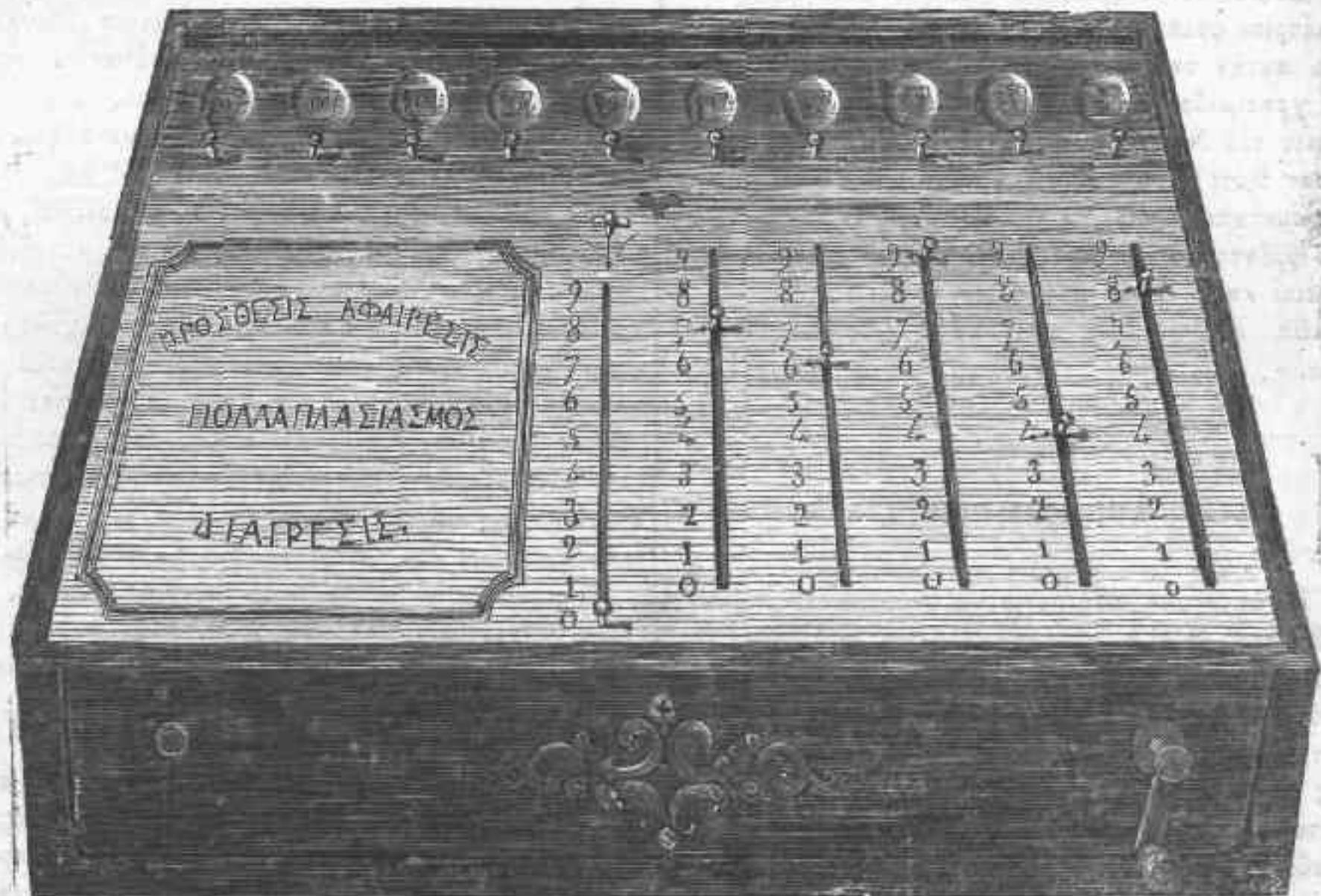
λαπλασιαστοῦ δέ αἱ χαρακτῆρες, δέ τῶν μονάδων σημειώνται διὰ τῆς λαβίδος εἰς τὴν πρὸς ἀριστερὰ σχισμάδα. Επειτα δὲ στρέφεται δέ στροφὴ γένες καὶ ἐπειδὴ δέ πολλαπλασιασμὸς εἶναι μόνον πρότιθεταις ἀριθμοῦ τινὸς τοσάκις ἐφ' ἔκυτοῦ, δισας μονάδας ἔχει δέ πολλαπλασιαστής, διὰ τοῦτο δέ στροφὴ αὗτη φέρει, διὰ τοῦ εὐφυοῦς μηχανισμοῦ τοῦ ἀριθμού μέτρου εἰς ἀποτέλεσμα, διτε εἰς τὰς στρογγυλὰς ὅπας γράφονται ἀλληλοδιαδόχως καὶ ταχύτατα τὰ διάφορα κεφάλαια τοῦ πολλαπλασιασμοῦ προστεθειμένου ἐφ' ἔωτὸν ἄπαξ, διτε, τρίς, καὶ τέλος τοσάκις δισας μονάδας δεικνύει δέ λαβίδος τῆς πρώτης σχισμάδος ἀριστερά. Μετὰ ταῦτα δέ αὗτη ἐργασία ἐπαναλαμβάνεται διὰ τοῦ δευτέρου χαρακτῆρος τοῦ πολλαπλασιαστοῦ τοῦ χαρακτῆρος

ἐπὶ διλιούνιαν, καὶ ἡ τιμὴ αὐτῆς γὰρ ἔ·αι μόνον 100
μέχρι 125 φρ. Τότε θέλομεν εἰπεῖ ὅτι ἀπηλλάγη ὁ
ἀγθρώπινος νοῦς ἐνὸς τῶν μεγαλητέρων, τῶν βασι-
κεστακωτέρων καὶ τῶν συνεχειτέρων ἀγώνων του, καὶ
τότε δὲν θέλομεν ἀπελπισθῆναι οἱ θῶμεν ποτὲ ἐφι-
αιτκούμενην καὶ μηχανήν ἄλλην, ὦ ! πόσον χρήσιμον
ἐνίστε ταύτην, ἥτις καὶ νὰ σκέπτηται ἀντὶ τῶν ἀ-
θρώπων.

A. P. P.

ΔΙΩΡΥΓΕΣ.

Οι πρώτοι τῶν κεφαλαιούχων τῆς Ἀγγλίας ἦνοι θησαυροῦ εἰς ἐπιχείρησιν τῆς διώρυγος δι' ᾧ ὁ Βίρτουκός καὶ ὁ Ατλαντικός μέλλουσι νὰ βληθῶσιν εἰς τυγχοινωνίαν. Ἐπὶ κεφαλῆς τῶν κεφαλαιούχων αὐτῶν



τῶν δεκάδων, ἀλλ᾽ ἀρρῦν ὁ ἄντος ἐπ' οὐ εἰσὶν ἡγεμονοί μέναι αἱ στραγγύλαι ὅπει τὸ πρωχθῆ ὀλέγον πούς τοι δεξιά. Τὸ αὐτὸ γίνεται καὶ διὰ τὰς ἑκατονταδιώς.

Ἐπειδὴ δὲ ή ἀφαίρεσις εἶναι ή ἐναγτία πράξις τῇ προσθέσεως, ή διαίρεσις εἶναι συνεχῆς ἀφαίρεσις, ἡ φαίρουμένου δηλαδὴ τοῦ διαιρέτου ὥκτὸς τὸν διαιρετέον τοσάκις ὅσας μονάδας περιέχει τὸ πηλίκον, καὶ ίξεναγωγὴ τῆς βίζης τέλος εἶναι διαίρεσις καὶ αὐτὴ ὅπου διαιρέτης καὶ πηλίκον εἶναι ίσα, διὰ τοῦτο απρεῖς αὗται πράξεις γίνονται κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον, ἀντιθέτως τῆς προσθέσεως καὶ τοῦ πολλαπλασιασμοῦ, στρεφομένου δηλαδὴ τοῦ ἀντακίου τῶν στρεγγύλων ὅπῶν κατ' ἐναγτίαν διεύθυνσιν.

Ἐκαστος ἐννοεῖ δποίκις ή εὐγερίστικ τῆς μηχανῆς ταύτης, ητις ὑπολογίζεται ταχύτητα και δὲν ὑπόκειται εἰς οὐδεμίαν ἀπάτην. **Ο** ἐφευρέτης ὑπόσχεται ἐντὸς ὅλιγου νὰ τελειωποιήσῃ αὐτὴν εἰς βαθμὸν ὕστε νόηργαζεται: σχι: ἐπὶ πέντε ἀλλ' ἐπὶ δέκα ἀριθμῶν, ητο

ἀκούονται ὅ, τε Προθιγγάλδης καὶ οἱ ἀδελφοὶ Βάριγγες.
Διευθυντὴς τῶν ἀφορωσῶν τὴν ἔξωρυξιν ἐργασιῶν εἴ-
ναι ὁ γνωστὸς ἐν πάσῃ τῇ Ἀμερικῇ τέκτων καὶ μη-
γανικὸς Childs. "Οπως δὲ ἀπορύγωσι τὰς μεγάλας
δυσκολίας τὰς ὄποιας ὁ Ιεθμὸς τῆς Πανάμης παρέχει
εἰς τὴν ἐγκοπήν, ἀπεράτωταν νὰ ἀνοίξωσι τὴν διώρυγα
εἰς τὴν Grey Town πόλιν εἰς τὸ στόμιον κειμένην
τοῦ Ἅγίου Ἰωάννου τοῦ ἐκβάλλοντος εἰς τὸν Μεξικ-
ανικὸν κόλπον. Ἀκολουθοῦντες τὸν ποταμὸν τοῦτον,
οὐδάνουσι τοισυτοτρόπως διὰ τῆς λίμνης ἕως τῆς Νι-
καραγούας. Τὸ διαχωρίζον τὴν Νικαραγοῦν ἀπὸ τὸν
Εἰρηνικὸν δάστημα δὲν ὑπερβαίνει τότε τὰ 130 στά-
δια (15 μίλια) ως ἔγγιστα, καὶ εὐκόλως διὰ τὴν φύ-
σιν τοῦ ἐδάφους ἐγκόπτεται. Προσέκρινον δὲ τὸν δρόμον
τοῦτον διότι ἡ Νικαραγοῦν ἔχει κλίμα μγιεινότερον,
καὶ διότι ἐκ τῆς Πανάμης τὰ πρὸς τὴν Καλλιφορνίαν
διευθυγόμενη πλοῖα ἥθελον ὑποχρεωθῆναι διαπλεύσωσι
900 μίλια περισσότερον.