Souvenirs et Résultats

Erinnerungen & Ergebnisse

Encore aujourd'hui, je pense aux tableaux de programmation de la Tabulatrice avec leurs centaines de fiches de connexion. Seule la connexion adéquate des fiches permettait aux composants de la Tabulatrice d'effectuer leurs opérations, contrôlées électriquement.

Déroulement des programmes :

Lecture des cartes perforées, réception des données et opérations de calcul dans les 10 totalisateurs à 12 positions, et ensuite impression des résultats.

Nous avons reçu beaucoup de questions à propos de notre article Extraction de la racine carrée de « 87654321 » = « 9362,389 » (arrondi).

Maintenant, nous pouvons montrer le résultat de la recherche de nos deux membres, Messieurs Klaus Naumann (base) et Henry Brandenburg (analyse):

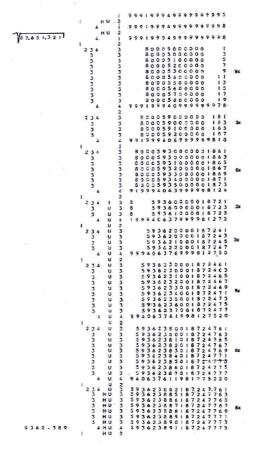
Le programme de la Tabulatrice est basé sur la méthode de calcul pour extraire la racine. Dans ce procédé, les nombres impairs sont soustraits du radian; le nombre de soustractions est compté, ce résultat est multiplié par deux, on ajoute le chiffre 1 après le dernier chiffre du résultat obtenu et on soustrait à nouveau ...

Cela s'applique également :

1+3+5+7+9+11+13+15+17 = 81

Voici l'impression originale de la séquence arithmétique calculée par la Tabulatrice du Musée « technikum29 ».







Noch heute denke ich an die grossen auszuwechselnden Schalttafeln an den Tabelliermaschinen mit ihren hunderten Schaltschnüren. Erst das richtige Stecken und somit Verbinden von Komponenten führte zu den gewünschten, jetzt elektrisch gesteuerten.

Programmabläufen:

Lesen der Lochkarten, Aufnahme und Rechenoperationen in den 10 Rechenwerken a 12 Stellen und dem anschliessenden Drucken der gewünschten Ergebnisse.

Viele Fragen erreichten uns zu unserem Bericht Wurzel aus : "87654321" = "9362,389".

Jetzt können wir ihnen das Forschungsergebnis unserer beiden FEB Mitglieder Klaus Naumann (Basis) und Henry Brandenburg (Analysen) vorstellen:

Das Tabelliermaschinen

Programm basiert auf die nachstehende Rechenmethode für das Ziehen von Quadratwurzeln. Bei dieser Methode werden ungerade Zahlen vom Radianten abgezogen; man zählt die Subtraktionen; multipliziert das Ergebnis mit 2; schreibt eine 1 dahinter und subtrahiert wieder und ...

Es gilt auch :

1+3+5+7+9+11+13+15+17 = 81= 9^2

Die Tabelliermaschine hat den Rechenablauf protokolliert und den Originalausdruck vom Museum "technikum29" haben wir für sie beigefügt.

17

FEB Deutschland

	1 9991999499999995 1 HU 2 4 1 9991999499999998	
8 7.6 5 4.3 2 1	HU 2	
	4. 1 9991999499999999	
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ri.
	234 3 800059000000 181 -45 3 3 800059000000 183 3x -17 3 3 800059100000 185 665 3 800059200000 187 189 4 991999406999999810 483	
5	234	
	2 3 4 1 5 8 5 9 3 6 0 0 0 0 1 8 7 2 1 7 2 7 7 0 0 3 U 3 8 5 9 3 6 0 0 0 0 0 1 6 7 2 5 -48 7 2 4 4 3 × 4 U 4 1 9 9 9 4 C 6 3 7 9 9 9 9 8 1 2 7 2 -48 7 2 4 5	
	2 3 4 U 3 5 9 3 6 2 0 0 0 0 1 8 7 2 4 1 -18 7 2 4 6 4 3 5 9 3 6 2 0 0 0 0 1 8 7 2 4 5 3x -18 7 2 4 6 7 8 7 2 4 6 7 8 7 2 4 6 7 8 7 2 4 6 7 8 7 2 4 6 7 8 7 2 4 6 7 8 7 2 4 6 7 8 7 2 4 6 7 8 7 2 4 6 7 8 7 2 4 6 7 8 7 2 4 6 7 8 7 2 4 7 4 8 7 2 4 7 7 8 7 2 4 6 7 8 7 2 4 7 7 7 7 8 7 2 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	2 3 4 U 5 5 9 3 6 2 3 0 0 0 1 8 7 2 4 6 1 3 U 3 5 9 3 6 2 3 0 0 0 1 8 7 2 4 6 5 3 U 3 5 9 3 6 2 3 1 0 0 1 8 7 2 4 6 5 3 U 3 5 9 3 6 2 3 2 0 0 1 8 7 2 4 6 7 3 U 3 5 9 3 6 2 3 3 0 0 1 8 7 2 4 6 7 3 U 3 5 9 3 6 2 3 3 0 0 1 8 7 2 4 7 5 3 U 3 5 9 3 6 2 3 5 0 0 1 8 7 2 4 7 5 3 U 3 5 9 3 6 2 3 5 0 0 1 8 7 2 4 7 5 3 U 3 5 9 3 6 2 3 5 0 0 1 8 7 2 4 7 7 4 U 4 9 9 4 0 6 3 7 6 1 9 9 8 1 2 7 5 2 0	
	2 3 4 U 3 5 9 3 6 2 3 8 0 0 1 8 7 2 4 7 6 1 3 U 3 5 9 3 6 2 3 8 0 0 1 8 7 2 4 7 6 3 3 U 3 5 9 3 6 2 3 8 8 1 0 1 8 7 2 4 7 6 5 3 U 3 5 9 3 6 2 3 8 2 0 1 8 7 2 4 7 6 6 7 3 U 3 5 9 3 6 2 3 8 3 0 1 8 7 2 4 7 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
9362.389	1	

Traduction: Henry Brandenburg

Text & Images : Egon W.Müller ■ & technikum29