

Alan Turing jest angielskim matematykiem, wymyślił koncepcję obliczalności matematycznej, stworzył maszynę Turinga, która jest maszyną logiczną i jest podwaliną współczesnych komputerów.

Budowa

1. Taśma-nieskończona taśma zawierająca komórki z przetwarzanymi symbolami.

Działa jak pamięć w komputerze. Na taśmie znajdują się różne symbole z systemu kodowania znaków ASCII. Dzielimy je na dane i znaki wyjściowe. Jednak najczęściej używa się tylko 3 znaki: 0, 1, znak pusty. Pod znak pusty wstawiamy znak wyjściowy np: spacja, ?, #, itd.

2.

Wykorzystanie

Maszynę Turinga wykorzystuje się do wykonywania algorytmów.