

CODICE DI CESARE



CODICE DI CESARE

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



CODICE DI CESARE

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T



CODICE DI CESARE

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
U	V	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T



CODICE DI CESARE

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
U	V	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T

P L I L U H U I Q L S U



CODICE DI CESARE

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
U	V	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T

S O N O A M A N T O V A

P L I L U H U I Q L S U



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times \\ 24 = \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times \\ 24 = \\ \hline 2348 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times \\ 24 = \\ \hline 2348 \\ 1174 \\ \hline \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times \\ 24 = \\ \hline 2348 \\ 1174 \\ \hline 8 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times \\ 24 = \\ \hline 2348 \\ 1174 \\ \hline 88 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times \\ 24 = \\ \hline 2348 \\ 1174 \\ \hline 088 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times \\ 24 = \\ \hline 2348 \\ 1174 \\ \hline 4088 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times \\ 24 = \\ \hline 2348 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times \\ 24 = \\ \hline 2348 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 2 \\ \hline 1174 \\ 2348 \\ \hline 14088 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ \underline{1174} \\ 11740 \\ \hline 14088 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ 24 = 3 \\ \hline 2348 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ 24 = \\ \hline 2348 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 24 = 33 \\ \hline 2348 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 4 \mid 2 \\ \hline 8 \mid -3 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 24 = 33 \\ \hline 2348 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 4 \mid 2 \\ \hline 8 \mid -3 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

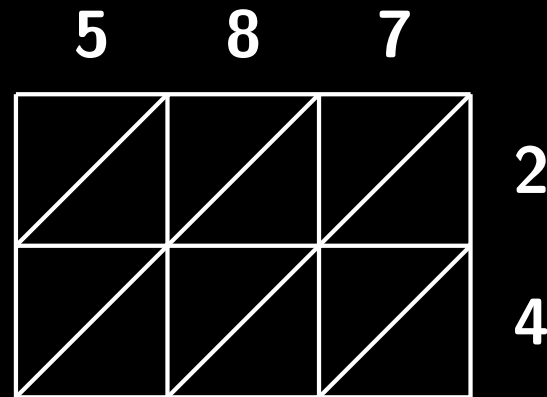
$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ 24 = 33 \\ \hline 2348 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$
$$\begin{array}{r|l} 4 & 2 \\ \hline 8 & -3 \end{array}$$

5	8	7	
			2
			4



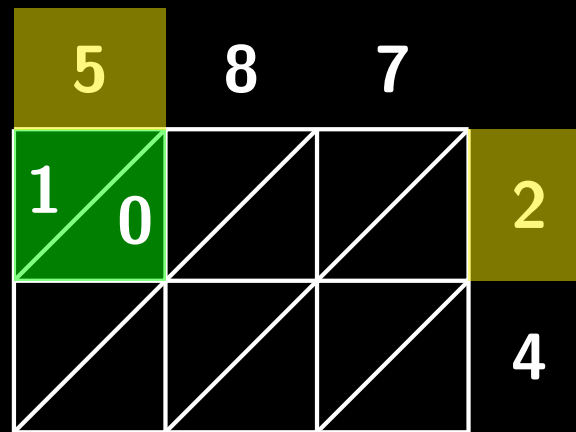
ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 24 = 33 \\ \hline 4 \mid 2 \\ \hline 8 \mid -3 \end{array}$$



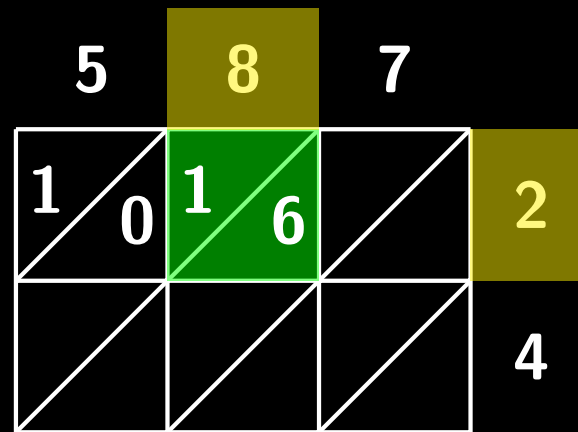
ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 4 \mid 2 \\ \hline 8 \mid -3 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 4 \mid 2 \\ \hline 8 \mid -3 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ 1174 \\ \hline 2348 \\ \hline 14088 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 4 \mid 2 \\ \hline 8 \mid -3 \end{array}$$

	5	8	7			
1	0	1	6	1	4	2
						4



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 4 \mid 2 \\ \hline 8 \mid -3 \end{array}$$

	5	8	7			
1	0	1	6	1	4	2
			2	8	4	



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ 1174 \\ \hline 14088 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 4 \mid 2 \\ \hline 8 \mid -3 \end{array}$$

	5	8	7			
1	0	1	6	1	4	2
		3	2	2	8	4



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r} 587 \times 26 \\ \underline{1174} \\ 2348 \\ \hline 14088 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 4 \mid 2 \\ \hline 8 \mid -3 \end{array}$$

5	8	7	
1 \ 0	1 \ 6	1 \ 4	2
2 \ 0	3 \ 2	2 \ 8	4



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r}
 587 \times 26 \\
 24 = \frac{3}{3} \\
 \hline
 2348 \\
 1174 \\
 \hline
 14088
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 4 \mid 2 \\
 \hline
 8 \mid -3
 \end{array}$$

		5	8	7		
1	0	1	6	1	4	2
2	0	3	2	2	8	4
				8		



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r}
 587 \times 26 \\
 24 = \frac{3}{3} \\
 \hline
 2348 \\
 1174 \\
 \hline
 14088
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 4 \mid 2 \\
 \hline
 8 \mid -3
 \end{array}$$

	5	8	7	
	1	1	1	
	0	6	4	2
	2	3	2	
	0	2	8	4
		8	8	



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r}
 587 \times 26 \\
 \underline{1174} \\
 11740 \\
 \hline
 14088
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \mid 2 \\
 \hline
 8 \mid -3
 \end{array}$$

	5	8	7				
2	1	0	1	6	1	4	2
4	2	0	3	2	2	8	4
1	0	8	8				



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r}
 587 \times 26 \\
 24 = \frac{3}{3} \\
 \hline
 2348 \\
 1174 \\
 \hline
 14088
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 4 & 2 \\
 \hline
 8 & -3
 \end{array}$$

	5	8	7				
	1	0	1	6	1	4	2
4	2	0	3	2	2	8	4
	0	8	8				

ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r}
 587 \times 26 \\
 24 = \frac{3}{3} \\
 \hline
 2348 \\
 1174 \\
 \hline
 14088
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 4 \mid 2 \\
 \hline
 8 \mid -3
 \end{array}$$

		5	8	7	
1	1	0	1	6	1
4	2	0	3	2	2
		0	8	8	



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r}
 587 \times 26 \\
 24 = 33 \\
 \hline
 2348 \\
 1174 \\
 \hline
 14088
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 4 \mid 2 \\
 \hline
 8 \mid -3
 \end{array}$$

	5	8	7	
1	1 / 0	1 / 6	1 / 4	2
4	2 / 0	3 / 2	2 / 8	4
	0	8	8	



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$587 \overline{) 24}$$

ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ & 12 \end{array}$$

ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ & 12 \\ & 6 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ & 12 \\ & 6 \\ & 3 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ & 12 \\ & 6 \\ & 3 \\ & 1 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ 1174 & 12 \\ & 6 \\ & 3 \\ & 1 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ 1174 & 12 \\ 2348 & 6 \\ & 3 \\ & 1 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ 1174 & 12 \\ 2348 & 6 \\ 4696 & 3 \\ & 1 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ 1174 & 12 \\ 2348 & 6 \\ 4696 & 3 \\ 9392 & 1 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ 1174 & 12 \\ 2348 & 6 \\ + & 4696 & 3 \\ + & 9392 & 1 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ 1174 & 12 \\ 2348 & 6 \\ + & 4696 & 3 \\ + & 9392 & 1 \\ \hline 14088 \end{array}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ 1174 & 12 \\ 2348 & 6 \\ + & 4696 & 3 \\ + & 9392 & 1 \\ \hline 14088 & \end{array}$$

$$24 = 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ 1174 & 12 \\ 2348 & 6 \\ + & 4696 & 3 \\ + & 9392 & 1 \\ \hline 14088 & \end{array}$$

$$24 = 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0$$

$$587 \times 24 = 587 \times 2^4 + 587 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ 1174 & 12 \\ 2348 & 6 \\ + & 4696 & 3 \\ + & 9392 & 1 \\ \hline 14088 & \end{array}$$

$$24 = 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0$$

$$\begin{aligned} 587 \times 24 &= 587 \times 2^4 + 587 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0 \\ &= 9392 + 4696 \end{aligned}$$



ALGORITMI PER LA MOLTIPLICAZIONE, II

$$\begin{array}{r|l} 587 & 24 \\ 1174 & 12 \\ 2348 & 6 \\ + & 4696 & 3 \\ + & 9392 & 1 \\ \hline 14088 & \end{array}$$

$$24 = 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0$$

$$587 \times 24 = 587 \times 2^4 + 587 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0$$

$$= 9392 + 4696$$

$$= 14088$$



