<u>Άσκηση 4</u>: Παρουσιάστε τα βήματα εκτέλεσης του Αλγόριθμου Παραγοντοποίησης σε Πρώτους με είσοδο n = 74382.

<u>Λύση</u>

Με είσοδο n = 74382, έχουμε

Q	$\lfloor\sqrt{Q}\rfloor$	t	t <= $\lfloor\sqrt{Q}\rfloor$	t | Q	Q = n	έξοδος μέχρι τώρα
74382	272	2	T	T	-	2×
37191	192	"	T	F	-	2×
"	"	3	T	T	-	2×3×
12397	111	"	T	F	-	2×3×
"	"	4	T	F	-	2×3×
"	"	5	T	F	-	2×3×
"	"	6	T	F	-	2×3×
"	"	7	T	T	-	2×3×7×
1771	42	"	T	T	-	2×3×7×7×
253	15	"	T	F	-	2×3×7×7×
"	"	8	T	F	-	2×3×7×7×
"	"	9	T	F	-	2×3×7×7×
"	"	10	T	F	-	2×3×7×7×
"	"	11	T	T	-	2×3×7×7×11×
23	4	"	F	-	F	2×3×7×7×11×23=74382