

Praktické aspekty vývoje software – 2. projekt

Finální sada testů pro grafické prostředí kalkulačky

Petr Půček

Vepřo-knedlo-zelo s bryndzou

27. března 2021

1 Základní informace

Tyto testy byly vytvořeny pro finální otestování grafického prostředí kalkulačky, její instalace a samotného běhu společně s různými způsoby zadávání. Jejich provedení je doporučeno na finálním produktu před odevzdáním.

2 Vstupy zadávané na klávesnici

Vstup	Referenční výstup	Výstup
$1 + 1$	2	—
$24.798 + 21.0218$	45.8108	—
$1 - 1$	0	—
$368.12 - 549.0698$	-186.9498	—
562×98	55076	—
78.68×21.459	1688.39412	—
$450 \div 5$	90	—
$450 \div 8$	56.25	—
$78.32 \div 2$	39.16	—
$78.32 \div 6$	13.05333333	—
$1234 \div 0$	ERROR	—

3 Vstupy zadávané pomocí GUI

Vstup	Referenční výstup	Výstup
$12!$	479001600	—
$-5!$	ERROR	—
$5.23!$	ERROR	—
5^2	25	—
$(-5)^2$	25	—
$(-5)^3$	-125	—
5.65^2	31.9225	—
$5^{2.5}$	ERROR	—
5^{-2}	ERROR	—
$\sqrt[3]{-125}$	-5	—
$\sqrt[5]{-3125}$	-5	—
$\sqrt{27}$	5.196152423	—
$\sqrt[3]{-69}$	-4.10156593	—
${}^{2.5}\sqrt{25}$	ERROR	—
${}^{-3}\sqrt{27}$	ERROR	—
$\sqrt[2]{-25}$	ERROR	—
$ -3.1415 $	3.1415	—

4 Komplexní vstupy zadávané pomocí GUI

Vstup	Referenční výstup	Výstup
$12! + 24.798 + \sqrt[5]{-3125} - 450 \div 5$	479001529.8	—
$12! + 24.798 + \sqrt[5]{-3125} - 450 \div 0$	ERROR	—
$89 - 12^2 \times 67 + 3207 \div \sqrt{652}$	-9433.404187	—
$ -56 \times 349 - 6476 + \sqrt{2222222}$	14558.71191	—
$(-5)^2 - +56 - -340$	309	—