

```

<?php
/*
 * ಇದು ಸಿ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿರುವಂತೆ, ಬಹುಶಾಲಿನ ಕಾಮೆಂಟ್ ಆಗಿದೆ
 * ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅಥವಾ ಇಂಟರ್‌ಪರ್ ಕಾಮೆಂಟ್ ಗಳನ್ನು ನಿಲಾಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
 * ಕಾಮೆಂಟ್ ಗಳು ಪ್ರೊಗ್ರಾಮರ್‌ಗಳಿಗೆ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಬೆಂಬಾಗಿ ಅಧ್ಯಾತ್ಮಾದಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಹುದು
 *
 * ಲಿನಕ್ಸ್, ಟಿಎಂಎಲ್ ತೆರೆಯಲು ಶಾರ್ಟ್ ಕೆಚ್ ಕಿಂಗ್‌ಜೀ
 * ಎಲ್ಲಾ ಕೆಬೋಡ್‌ ಕೇಲಿಗಳನ್ನು ಒಬ್ಬಗೆ ಒತ್ತಿ, ctrl alt t
 *
 * (ಎಂದೇಸೋನಲ್ಲಿರುವ ಕಾಸ್ಟ್‌ಬಾರ್‌ಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ,
 * ಕೆಲ್ವಾರ್‌ದೆಲ್ಲಿ ಅಡ್‌ ಪಟ್ಟಿ)
 * ಉಖುಂಟುನಲ್ಲಿ ಡಾಕ್‌, ಲಾಂಡ್‌, ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ
 * ಲಂಬ ಕೆಲವು ದಂತ
 *
 * ತೆರೆದ ಅಷ್ಟಿಕೆನ್‌ಗಳು, ಟಿಎಂಎಲ್, ಜಿಎಡ್‌, ಫ್ಯಾರಾಕ್‌
 * ಡಾಕ್‌, ಲಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ
 */
?>

<?php
/*
 * ಪೂರ್ವನಿಯೋಜಿತವಾಗಿ, ಜಿಎಡ್ ಫ್ಯಾರಾಗಳನ್ನು /home/username ಹ್ಯಾರ್ಕ್‌ರಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಸುತ್ತದೆ
 *
 * ಪ್ರೊಗ್ರಾಂ ಬರಯುವಾಗಿ, ಮೊದಲ ಕೆಲಸ ಕೋಡ್ ಉಳಿಸಿ
 * ಫ್ಯಾಲ್ ಹೆಸರಿನ ನಂತರ. ಮತ್ತು ಫ್ಯಾಲ್ ವಿಸ್ತರಣೆಯೊಂದಿಗೆ
 * ಪಿಎಚ್‌ಪ್ರೊಗ್ರಾಂಗಳಾಗಿ, .php ಫ್ಯಾಲ್ ವಿಸ್ತರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಉಳಿಸಿ
 * ಎಲ್ಲಿ: /var/www/html/
 * ಮೊದಲ "/"/ ಅನ್ನು "ರೋಕ್" ಪ್ರೋಲ್ರೂ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
 * ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ: /var/www/html/code.php
 */
?>

<?php
/*
 * ಹೇಗೆ:
 * ಜಿಎಡ್ ನಲ್ಲಿ ಕೋಡ್ ಬರಯುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಇಲ್ಲಿ "save as" ಆಯ್ದು
 * ಇ→ ಹೇಗೆ ಉಳಿಸಿ → ಕೆಲಗಿನ ಎಡಭಾಗವು "other location" ಹೊಂದಿದೆ
 * ಇತರ ಸ್ಥಳ → ಕರ್ಪೂರ್ ಪರ್ (ಅಥವಾ /) → var → www → html
 * ಅಥವಾ
 * ಫ್ಯಾಲ್‌ಗಳು (ಫ್ಯಾಲ್ ಪ್ರೈಸರ್)
 *   code.php ಮೇಲೆ ಬಲ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ
 *   cut ಬಳಸಿ, cut ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ
 * ಮತ್ತು
 *   paste, ಬಲ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ paste
 *   /var/www/html ಪ್ರೋಲ್ರೂಗೆ ಫ್ಯಾಲ್ ಪ್ರೈಸರ್ ಮಾಡಿದ ನಂತರ
 * ಅಥವಾ
 * ಟಿಎಂಎಲ್ ಮತ್ತು ಅಜ್ಞಿಗಳ ಬಳಕೆ ಒಳೆಯ ಅನುಪವಿದ್ದರೆ
 *   mv ಕಮಾಂಡ್ ಬಳಸಿ, move ಕಮಾಂಡ್, $ mv source destination
 *   $ mv code.php /var/www/html/
 * ಅಥವಾ cp ಕಮಾಂಡ್ ಬಳಸಿ, copy ಕಮಾಂಡ್, $ cp source destination
 *   $ cp code.php /var/www/html/
 *
 * code.php ದೊಂಡಣಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಮತ್ತು Apache httpd
 * ಅಷ್ಟಿಕೆನ್ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿದೆ, ಮತ್ತು php ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದರೆ
 * code.php ಅನ್ನು ಮೊಡಿಲ್ಲಾ ಫ್ಯಾರಾಕ್‌ ಮೂಲಕ ತೆರೆಯಬಹುದು
 * ಫ್ಯಾರಾಕ್‌ (ಪೋಲಿಸರ್)
 *   "ವಿಳಾಸ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ", URL ಭೇದ್ವ ಮಾಡಿ
 *   http://localhost/code.php
 * ಅಥವಾ
 *   http://127.0.0.1/code.php
 * ಮತ್ತು ಎಂಟರ್ ಮಾಡಿ ← ಅಥವಾ → ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ
 */
?>

```

```

<?php
/*
code.php నల్లి దోషగాళ్దరే, టమిసనలో నల్లి దోష వివరశేయన్న పరిశీలని
$ php code.php
ఓది, అధికమాడికోళ్ మత్తు దోషచన్న సరిపడిసి మత్తు మరుప్రయత్నిసి

code.php అన్న ప్రస్తుత/కెలస మాచుత్తిరువ డైరెక్టరియల్లు ఉఱసలాగిదే ఎందు బిజిటపడిసికోళ్
మత్తు ప్రస్తుత/కెలస మాచుత్తిరువ డైరెక్టరియల్లు /var/www/html/ అగిదయి
టమిసనలోనల్లి ప్రస్తుత/కెలసద డైరెక్టరియన్న పరిశీలనలు
$ pwd

టమిసనలోనల్లి, ప్రస్తుత డైరెక్టరియల్లిరువ ఫైల్స్ గాళ్ను పరిశీలనలు
$ ls
ls, డైరెక్టరియల్లిరువ ఫైల్స్ గాళ్ పట్టి మాడి, code.php పట్టియల్లు ఇరబేకు

డైరెక్టరియన్న బదలాయిసలు,
ఫైల్స్ అప్పికేశన్ బళసుపుదు (ఫైల్స్ బ్రౌజర్)
/var/www/html గ్రహిస్ మాడి
ప్రదీపసలాద ఫైల్స్ రో ప్రదీపదల్లు బల క్లోక్ మాడి
ఫైల్స్/ఫైల్స్ రో హోరకుపడిసి

          Open in terminal
అధికా
టమిసనలో మత్తు ఆళ్లయన్న బళసికోందు,
cd, శేలా కెలస మాచువ డైరెక్టరియన్న బచలాయిసి
$ cd /var/www/html

*/
?>

<?php
/*
సలహాగాళు, సామాన్స్ దోషగాళు

నిష్పత్తి లింగాల్లో బరియుత్తిర్చిరి ఎందు పరిగణించి.
End statements, expressions with ;

పివిష్ట యల్లిన ప్రముఖ బదలావనోగాళు:
వేరియెల్స్ రో హేరు డాలర్ తెల్కే $ నోందిగే పొరంభవాగుత్తాయి
మత్తు త్రియత్తుకూగి ట్రెప్ మాచలాగుత్తాయి, సంభాషించు అనుగుణవాగి ప్రకారచన్న నిధానిసలాగుత్తాయి

ఇండెంటేషన్
వేధారో నంతె సింట్రూ క్లోన భాగవల్లిదిదరూ
అదరే దయాపట్టి py నల్లి మాచుపంతే ఇండెంటేషన్ బళిసి
కేబోఎడ్స్ నిండ్రో క్లోన భాగవల్లిదిదరూ
అధికా
కేబోఎడ్స్ నిండ్రోబారో క్లోను బళిసికోందు నాల్గు స్క్రోగాళు

సింట్రూ క్లోన భాగవల్లిదిదరూ
దయాపట్టి ఇదీ ప్రోగ్రాం అన్న ఒందే కాలంనల్లి ప్రారంభిసబేడి

*/
?>

```

```

<?php
/* 1 b.
   Develop a PHP program to calculate Compound Interest.
*/
$principal = 10000;      // Principal amount, say in ₹
$rate = 5;                // Annual interest rate
$comp_times = 2;          // Compounds, number of times in a year

$comp_value = $principal * pow((1 + $rate / 100), $comp_times);
// why , can proof by induction be helpful in determining
// manual, man page, on terminal, $ man php $ man echo
// echo is User Command, like mv, cp, ls, pwd
// for documentation of PHP functions, pow, $ php --rf pow
$ci = $comp_value - $principal;
echo "<br/> If Principal amount = ₹ $principal, ";
echo "<br/> Annual interest rate = $rate %, and";
echo "<br/> Compounding, $comp_times times in a year";
echo "<br/> Then compound interest = ₹ $ci";
// how is the growth of simple interest, or what is rate of change
// rate of change of simple interest with respect to time
// how about compound interest
// rate of change, is it linear, quadratic, or exponential
?>

<?php
/* ವ್ಯಾಲ್ರಾಂ ಅನ್ನ ಕೇಗೆಉಳಿಸಿ
   1b_ci.php
   ಎಲ್ಲಿ
   /var/www/html

ಮತ್ತು ಮೊಡಿಲ್ಲಾ ವ್ಯೋಫಾಕ್ಟ್ ವೆಚ್ ಬ್ರೌಸರ್ ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ
ಎಷಾವ್ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ URL ಮೂಲಕ

http://localhost/1b\_ci.php

ದೀರ್ಘ ಪ್ರಚ್ಚ ಅನ್ನ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ, ಹಿಂಬಾಪಿ ಕೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಿಂಟ್ರಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿದ್ದರೆ
*/
/*
ಟಿಪ್ಪಣಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ, ಸಿಂಟ್ರಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲು,
ಅದರೆ ವ್ಯಾಲ್ರಾಂನಂತಹೇ ಅದೇ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ದ್ವೇರ್ಪ್ಯಾರಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು
$ php 1b_ci.php

ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಪ್ರಾರ್ಥನೆಗೊಳಿಸಲು ಕೇಬೆಲ್‌ರ್‌ನ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬ್ರೋಡ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುಹುದು
$ php 1b
ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಪ್ರಾರ್ಥನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
$ php 1b_ci.php
ಮತ್ತು enter ↲
ಸಿಂಟ್ರಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಟಿಪ್ಪಣಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ದೀರ್ಘ ಪ್ರಚ್ಚ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ
*/
?>
<?php
/*
ನೆಲಿರುವ ವ್ಯಾಲ್ರಾಂ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ
ವ್ಯಾಲ್ರಾಂ ದೀರ್ಘ ಮತ್ತು ಜಟಿಲವಾಗಿವೆ ಮೇತ್ತು ಅವಗಳನ್ನು
ಸರಳೀಕರಿಸಬಹುದು, ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು ಎಂದು ನೀವು ಭಾಬಿಸಿದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಬರೆಯಿರಿ
ವ್ಯಾಲ್ರಾಂಗಳು ಸಮಸ್ಯೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರ್ಥನೆಪಡಬೇಕಾಗಿದ್ದರೆ
ಪಿಎಚ್‌ವ್ಯಾಲ್ರಾಂಎಂಬೆಂದು, ಸಮಸ್ಯೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳನ್ನು, ದಯವಿಟ್ಟು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದರೆ
https://vtu.ac.in/pdf/2022\_3to8/2aimlssyll.pdf
*/
?>

```