

Verifica di TPSIT

Quesito

Sia dato un array contenente i salari base € 1000, € 1100 e € 1500: si vuole aumentare ogni importo del 10%. Dire quali delle seguenti sequenze di istruzioni raggiungono l'obiettivo e quali no; se no, scrivere perché.

- a)

```
function aumento($a){
    foreach($a as $salario){
        $salario+=$salario*0.1;
    }
    return $a;
}
$salari=[1000, 1100, 1500]; print_r(aumento($salari);
```
- b)

```
function aumento($a){
    for($i=0;$i<sizeof($a);$i++){
        $a[$i]+=$a[$i]*0.1;
    }
}
$salari=[1000, 1100, 1500]; aumento($salari); print_r($salari);
```
- c)

```
function aumento($a){
    for($i=0;$i<sizeof($a);$i++){
        $a[$i]+=$a[$i]*0.1;
    }
    return $a;
}
$salari=[1000, 1100, 1500]; print_r(aumento($salari));
```
- d)

```
function aumento(){
    for($i=0;$i<sizeof($salari);$i++){
        $salari[$i]+=$salari[$i]*0.1;
    }
}
$salari=[1000, 1100, 1500]; aumento(); print_r($salari);
```
- e)

```
function aumento(&$a){
    for($i=0;$i<sizeof($a);$i++){
        $a[$i]+=$a[$i]*0.1;
    }
}
$salari=[1000, 1100, 1500]; aumento($salari); print_r($salari);
```
- f)

```
function aumento(&$a){
    foreach($a as $salario){
        $salario+=$salario*0.1;
    }
    return $a;
}
$salari=[1000, 1100, 1500]; print_r(aumento($salari));
```

Esercizio 1

Realizzare un'applicazione web php per un ristorante. Le funzionalità devono essere le seguenti:

- il cliente potrà scegliere tra due menu, "Menu normale" e "Menu vegetariano";
- in base alla scelta precedente sarà visualizzato il menu corrispondente che comprenderà tre pietanze e tre bevande;
- tra le opzioni mostrate, il cliente sceglierà due pietanze e una bevanda;
- infine, saranno mostrate le scelte del cliente.

Esempio di esecuzione

Scegli un menu
☐ Normale ☐ Vegetariano

Sceita: menu Normale ->

☒ Spaghetti alla carbonara
☒ Tagliata di manzo
☐ Insalata mista
☐ Acqua
☒ Vino
☐ Bibita

Pietanze scelte
Spaghetti alla carbonara
Tagliata di manzo
Vino

Esercizio 2

L'array \$temperature contiene la rilevazione delle temperature di una settimana, due per ogni giorno, alle ore 6 e alle ore 18. Scrivere un'applicazione web php che:

- definisca e popoli un array con le 14 temperature, due per ogni giorno (non è richiesto l'input da tastiera)
- visualizzi tutte le temperature
- calcoli e visualizzi, a scelta dell'utente,
 - la temperatura massima delle ore 18
 - la temperatura minima delle ore 6
 - la temperatura media giornaliera, per ognuno dei sette giorni
 - il giorno (1°, 2°, ..., 7°) con la massima escursione termica (in caso di duplicati, scegliere se mostrare un solo giorno oppure tutti i giorni con la massima escursione termica).

Esempi di esecuzione:

Temperature rilevate
Giorno 1, ore 6: 9 ore 18: 11
Giorno 2, ore 6: 8.5 ore 18: 12
Giorno 3, ore 6: 8 ore 18: 11
Giorno 4, ore 6: 10 ore 18: 13
Giorno 5, ore 6: 7 ore 18: 9.5
Giorno 6, ore 6: 9.7 ore 18: 12.5
Giorno 7, ore 6: 8.7 ore 18: 10.2

Scegli:
☐ Massima h18 ☐ Minima h6 ☒ Media giornaliera ☐ Massima escursione termica

Array delle medie giornaliere
Array ([0] => 10 [1] => 10.25 [2] => 9.5 [3] => 11.5 [4] => 8.25 [5] => 11.1 [6] => 9.45)

Scegli:
☒ Massima h18 ☐ Minima h6 ☐ Media giornaliera ☐ Massima escursione termica

Temperatura massima: 13

Scegli:
☐ Massima h18 ☐ Minima h6 ☐ Media giornaliera ☒ Massima escursione termica

Giorno con la massima escursione termica: 2