

Bitcoinowe szaleństwo

W pliku bitcoin.txt znajdują się wartości bitcoina. W każdej z 12 linii znajdujących się w pliku znajduje się po 30 wartości bitcoina podanych w dolarach odpowiadające każdemu dniu miesiąca (przyjmujemy, że każdym miesiąc ma po 30 dni). Rachunek otwieramy na początku miesiąca a zamykamy na końcu.

Na podstawie załączonych danych odpowiedz na pytania:

1. **Ile dni i w którym miesiącu** trwała najdłuższa hossa. Hossa występuje wtedy kiedy wartość bitcoina jest większa od jego wartości w dniu poprzednim np.

45525 47075 47449 47105 46859 44548 **44331** 44513 44912 45373 45522 **46276**

Dla przykładowych danych hossa trwała 5 dni.

(1pkt)

2. **Jaką kwotę zarobił inwestor** na najdłuższej hossie zakładając że zainwestował 100000 dolarów w dniu rozpoczęcia i zakończenia najdłuższej hossy w miesiącu

Dla przykładowych danych:

$100000/44331=2,256$ (tyle kupił w dniu rozpoczęcia hossy)

$2,256*46276=104387$ (za tyle sprzedał)

$104387-100000=4387$ (tyle zarobił)

(1pkt)