

# Automat

Automat na kafe patří pro programátory mezi základní potřebu pro přežití. Proto je také nutné aby správně fungoval a vrátil mince.

Vaším úkolem je napsat algoritmus pro vrácení mincí, konkrétně české mince o hodnotách 1, 2, 5, 10, 20, 50

## Vstup

- Na prvním řádku bude číslo **C** - cena kafe
- Následuje číslo **V** - počet vhozených mincí
- Poté dostanete **V** řádků s hodnotami vhozených mincí

## Výstup

- Vypište postupně na jednotlivé řádky hodnoty mincí, které má automat vrátit v sestupném pořadí
- Musíte vrátit co nejméně mincí (*vracet 50kč jako 50×1kč není správně*)
- V případě, že nebyla vhozena dostatečná částka pro zaplacení kafe, vypište `nelze vydat`

## Příklady

1. input:

```
17
3
5
10
5
```

output:

```
2
1
```

vysvětlení:

- Cena kafe **C**=17 a bylo vhozeno **V**=3 mincí v celkové hodnotě 20
- Je třeba vrátit 3 ( $20-17=3$ )
- Mince hodnoty 3 neexistuje, můžeme ale vrátit mince 2 a 1 (*nutno vypsát v sestupném pořadí*)

2. input:

```
60
2
50
2
```

output:

```
nelze vydat
```

---

Veškeré výukové materiály se nachází na <https://github.com/delta-cs/seminar>.

V případě, že vám řešení nebude uznáno a nebudete vědět proč, navštivte nejdříve [stránku s technickými pravidly](#) a ujistěte se, že program všechna splňuje.