

Programi za vaje

1. Berač se usede na pločnik in postavi predse svoj klobuk. Vsak mimoidoči vrže vanj 0, 10, 20, 30, 40 ali 50 centov (naključna števila). Koliko evrov nabere berač, ko gre mimo njega 100 ljudi?
2. Recimo, da berač iz prejšnje naloge ostane na pločniku toliko časa, dokler ne zbere 10 evrov, ki jih potrebuje za hrano in pijačo. Tistim mimoidočim, ki so mu darovali drobiž, se zahvali tako, da se na zaslonu izpiše "Hvala za vaših xx centov" (xx je znesek, ki ga je mimoidoči daroval). Tiste, ki mu ne dajo nič, pa po tistem prekolne tako, da se na zaslonu izpiše "Prekleti skopuh". Na koncu naj se izpiše še priberačeni znesek (ta ni vedno točno 10 evrov) in število ljudi, ki so šli mimo njega.
3. Jože je vesten in natančen delavec, le pri delu se hitro utruji. Ob ponedeljkih dela od 6 do 10 ur (število ur določi naključno), nato pa vsak dan (do vključno petka) po eno uro manj. V soboto in nedeljo počiva.

Napišite program, ki izpiše Jožetove delovne ure v posameznih dneh za n tednov (n je število, ki ga vtipka uporabnik med izvajanjem programa). Za vsak teden naj program izpiše še vsoto delovnih ur.

Primer izpisa za $n=5$:

1. teden: 10 9 8 7 6 0 0 - vsota = 40
2. teden: 8 7 6 5 4 0 0 - vsota = 30
3. teden: 6 5 4 3 2 0 0 - vsota = 20
4. teden: 9 8 7 6 5 0 0 - vsota = 35
5. teden: 7 6 5 4 3 0 0 - vsota = 25

4. Dopolnite program za izpis Jožetovih delovnih ur z naslednjima dodatnima zahtevama:
 - Jože mora vsak teden opraviti vsaj 32 delovnih ur. Če do (vključno) petka ne doseže tega števila, mora manjkajoče ure opraviti v soboto (sicer pa mu v soboto ni treba delati). Iz izpisa mora biti razvidno, koliko ur je delal vsako soboto. Te ure je treba upoštevati tudi pri izračunu vsote delovnih ur.
 - Program naj izračuna in na koncu izpiše, koliko sobot je moral Jože delati.

Primer izpisa za $n=5$:

1. teden: 10 9 8 7 6 0 0 - vsota = 40
2. teden: 8 7 6 5 4 2 0 - vsota = 32
3. teden: 6 5 4 3 2 12 0 - vsota = 32
4. teden: 9 8 7 6 5 0 0 - vsota = 35
5. teden: 7 6 5 4 3 7 0 - vsota = 32

Jože je moral delati 3 sobote.

5. Boris je vraževeren, zato vsak dan ponavlja poseben obred za odganjanje zlih duhov: igralno kocko meče toliko časa, dokler trikrat zapored ne pade enaka vrednost. Napišite program, ki simulira Borisov obred za 10 dni. Za vsak dan naj program izpiše vrednosti, ki jih je dobil pri posameznih metih, in skupno število metov. Izpis naj ima naslednjo obliko:

```
1. dan: 2 6 4 3 3 6 5 5 5 - Stevilo metov = 9
2. dan: 6 3 1 2 6 6 6 - Stevilo metov = 7
3. dan: 6 1 6 5 2 2 3 2 6 6 4 3 3 3 - Stevilo metov = 14
4. dan: 5 1 1 3 6 4 5 2 6 2 2 2 - Stevilo metov = 12
...
10. dan: 2 6 3 6 6 6 - Stevilo metov = 6
```