

## Základy informačních technologií – PB002, 31. 10. 2013

### Skupina A

- 1** Popište Von Neumanovo schema a jeho přínos. Srovnajte ho s architekturou současných výpočetních prostředků. (5 bodů)
- 2** Zapište číslo 959 v dvojkové, osmičkové a šestnáctkové soustavě. Popište možné reprezentace čísel. Která se používá? (8 bodů)
- 3** Co je to proces? Jaké typy procesů znáte a jakými stavy lze proces popsat? (7 bodů)
- 4** Popište model klient – server. Uveďte příklady klientů a jejich klasifikaci. Znáte jiný model? (5 bodů)
- 5** Co je to přerušení v kontextu operačních systémů? Popište jeho principy a obsluhu. Uveďte alespoň 3 příklady přerušení. (8 bodů)
- 6** Co je hlavní funkcí fyzické vrstvy? Jaký je rozdíl mezi voděnými a nevoděnými médii, uveďte příklady (6 bodů)
- 7** Popište základní typy síťových topologií na vrstvě L2. (6 bodů)
- 8** Co je funkcí IP protokolu, na které vrstvě ISO/OSI modelu se nachází? Jaké typy adres jsou používány? Proč se zavádí IPv6? (5 bodů)

Základy informačních technologií – PB002  
31. 10. 2013  
Skupina A

Jméno:

UČO:

<b>1</b> (5)	
<b>2</b> (8)	
<b>3</b> (7)	
<b>4</b> (5)	
<b>5</b> (8)	
<b>6</b> (6)	
<b>7</b> (6)	
<b>8</b> (5)	
$\Sigma$ (50)	