

II kolokvijum

10.12.2009.

1. Napisati algoritam i program koji za zadatu tačnost **eps** izračunava broj **S**

$$S = 1 + \frac{3}{4} + \frac{5}{9} + \frac{7}{16} + \frac{9}{25} + \dots$$

2. LCD televizor košta 30000 din. Neka je prva rata 2009 din, i kamata na mesečnom nivou 7%. Koliko će iznositi učešće kupca (učešće predstavlja uplatu u startu i predstavlja razliku između cene uređaja i kompletne sume uplaćene preko rata), a kolika će mu biti 5-ta rata ako je dogovoreno da korisnik isplati dug u 9 rata?

II kolokvijum

10.12.2009.

1. Napisati algoritam i program koji za zadatu tačnost **eps** izračunava broj **S**

$$S = \frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{3 \cdot 2^3} + \frac{1}{5 \cdot 2^5} + \frac{1}{5 \cdot 2^7} + \dots$$

2. Laptop televizor košta 30000 din. Neka je prva rata 2009 din, i kamata na mesečnom nivou 6%. Za uneto **k(k<10)** ispisati kolika je **k**-ta rata ako se ceo iznos plaća na rate!

II kolokvijum

10.12.2009.

1. Napisati algoritam i program koji za zadatu tačnost **eps** izračunava broj **S**

$$S = \frac{1}{2 \cdot 5} + \frac{1}{3 \cdot 6} + \frac{1}{4 \cdot 7} + \frac{1}{5 \cdot 8} + \dots$$

2. Laptop televizor košta 30000 din. Neka je prva rata 2009 din, i kamata na mesečnom nivou 6%. Za uneto **k(k<10)** ispisati kolika je **k**-ta rata ako se ceo iznos plaća na rate!

II kolokvijum

10.12.2009.

1. Napisati algoritam i program koji za zadatu tačnost **eps** izračunava broj **S**

$$S = \frac{1}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \frac{1}{2 \cdot 3 \cdot 4} + \frac{1}{3 \cdot 4 \cdot 5} + \frac{1}{4 \cdot 5 \cdot 6} + \dots$$

2. LCD televizor košta 30000 din. Neka je prva rata 2009 din, i kamata na mesečnom nivou 7%. Koliko će iznositi učešće kupca (učešće predstavlja uplatu u startu i predstavlja razliku između cene uređaja i kompletne sume uplaćene preko rata), a kolika će mu biti 5-ta rata ako je dogovoreno da korisnik isplati dug u 9 rata?

II kolokvijum

10.12.2009.

1. Napisati algoritam i program koji za zadato n izračunava broj S

$$S = \sum_{k=1}^n \frac{3^k \cdot k!}{k^k}$$

2. Za izgradnju objekta potrošeno je 2000£. Objekat je proširivan 8 puta za istu kvadraturu. Za svaku nadogradnju bilo je potrebno 11% više novca u odnosu na prethodnu zbog rekonstrukcije objekta. Za uneto k otštampati koliko je koštala k -ta nadogradnja. Takođe otštampati koliko je koštala izgradnja celog objekta.

II kolokvijum

10.12.2009.

1. Napisati algoritam i program koji za zadato n izračunava broj S

$$S = \sum_{k=1}^n \frac{k!}{5^k}$$

2. Za izgradnju objekta potrošeno je 2000£. Objekat je proširivan 8 puta za istu kvadraturu. Za svaku nadogradnju bilo je potrebno 11% više novca u odnosu na prethodnu zbog rekonstrukcije objekta. Koliko bi koštala nova nadogradnja ukoliko bi cena nove nadogradnje bila za 12% (umesto 11%) veća u odnosu na prethodnu. Koliko je koštao ceo objekat zajedno sa novom nadogradnjom?

II kolokvijum

10.12.2009.

1. Napisati algoritam i program koji izračunava broj **P**

$$P = (\sqrt{2^3} + 0.2) \cdot (\sqrt{3^4} + 0.3) \cdot \dots \cdot (\sqrt{9^{10}} + 0.9)$$

3. Za izgradnju objekta potrošeno je 2000£. Objekat je proširivan 8 puta za istu kvadraturu. Za svaku nadogradnju bilo je potrebno 11% više novca u odnosu na prethodnu zbog rekonstrukcije objekta. Koliko bi koštala nova nadogradnja ukoliko bi cena nove nadogradnje bila za 12% (umesto 11%) veća u odnosu na prethodnu. Koliko je koštao ceo objekat zajedno sa novom nadogradnjom?

II kolokvijum

10.12.2009.

1. Napisati algoritam i program koji izračunava broj **S**

$$S = (\sqrt{2^3} \cdot 0.2) + (\sqrt{3^4} \cdot 0.3) + \dots + (\sqrt{9^{10}} \cdot 0.9)$$

2. Za izgradnju objekta potrošeno je 2000£. Objekat je proširivan 8 puta za istu kvadraturu. Za svaku nadogradnju bilo je potrebno 11% više novca u odnosu na prethodnu zbog rekonstrukcije objekta. Za uneto **k** otštampati koliko je koštala **k**-ta nadogradnja. Takodje otštampati koliko je koštala izgradnja celog objekta.