TITLE TELL O.O. . 13

## Question 5 Not yet answered Marked out of P Flag question

```
Aké sú nedostatky tejto funkcie z pohľadu kvality kódu?
int compute(int *numbers, int size) {
   int sum = \theta;
                                                      Aké sú nedostatky tejto funkcie
   for (int i = 0; i < size; i++) {
       sum += numbers[i];
   return sum;
}
Select one or more:
 a. Nevhodné názvy funkcie
 □ b. Nevhodné komentáre
c. "Magické" čísla, ktorých význam nie je zjavný
d. Nevhodné názvy premených
 e. Nesprávne formátovanie

    f. Duplikácia kódu
```

#### Question 1

Not yet answered

Marked out of 4.00

P Flag question

Funkcia ticket\_type get\_ticket\_type(int age) vráti typ lístka (ticket\_type)na základe veku podľa hodnoty vstupného parametra age. Od veku 0 do 15 rokov má byť lístok polovičný, od 16 do 150 celý. Koľko tried ekvivalencie (equivalence partitions) pre hodnotu vstupného parametra age je potrebné použiť pre testovanie tejto funkcie?

Select one:

Funkcia ticket\_type

- O A. 4

- ⊙ C. 2
- O D. 1

Clear my choice

### Question 2

Not vet answered

Marked out of 4.00

P Flag question

Aký je význam automatizovaného testovania?

Aký je význam automatizovaného testovania

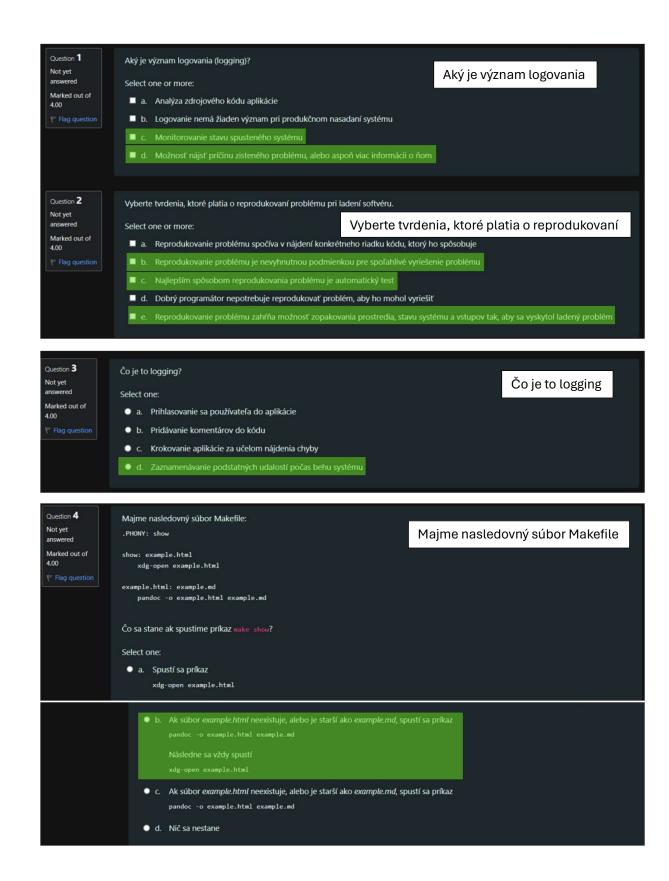
Select one or more:

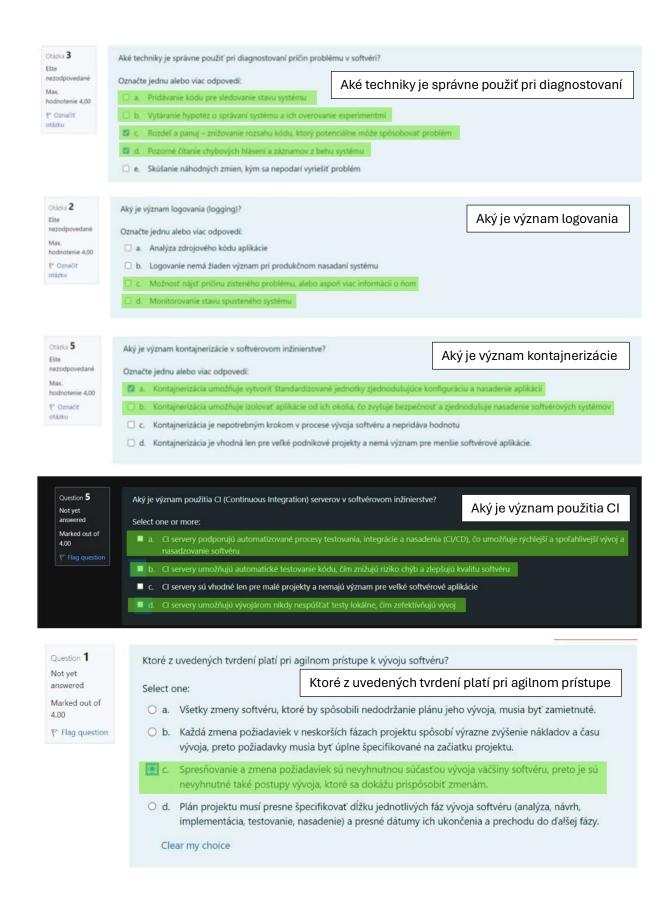
- A. Predstavujú špecifikáciu zapísanú vo formálnom jazyku, čím zaručujú bezchybnosť testovaných častí
- 🗆 B. Môžeme ich chápať ako istú formu dokumentácie, keďže často obsahujú príklady vstupov a očakávaných výstupov.
- C. Pri refaktorizácii máme väčšiu istotu, že program naďalej funguje správne.
- 🗆 D. Môžeme odhaliť chyby, ktoré by sme manuálnym testovaním odhalili len zdĺhavo (a pri bežnom používaní vôbec).

```
Question 3
                  Aké sú nedostatky tejto funkcie z pohľadu kvality kódu?
Not yet
                  int array_maximum(int *numbers, int count) {
answered
                      int maximum = -2147483648;
Marked out of
                      for (int i = 0; i < count; i++) {
4.00
                          if (numbers[i] > maximum) {
                              maximum = numbers[i];
P Flag question
                                                                         Aké sú nedostatky tejto funkcie
                      }
                      return maximum;
                  }
                  Select one or more:
                   a. Nevhodné názvy premených
                   □ b. Nevhodné názvy funkcie
                   c. Nevhodné komentáre
                   d. Nesprávne formátovanie
                   e. Duplikácia kódu
                   f. "Magické" čísla, ktorých význam nie je zjavný
Question 2
                  Uistenie o tom, že systém bol vytvorený správne teda, boli splnené používateľské požiadavky sa nazýva:
answered
                  Select one:
                                           Uistenie o tom, že systém bol vytvorený správne (použ. pož.)
Marked out of
                   A. Validácia
                   B. Autentifikácia

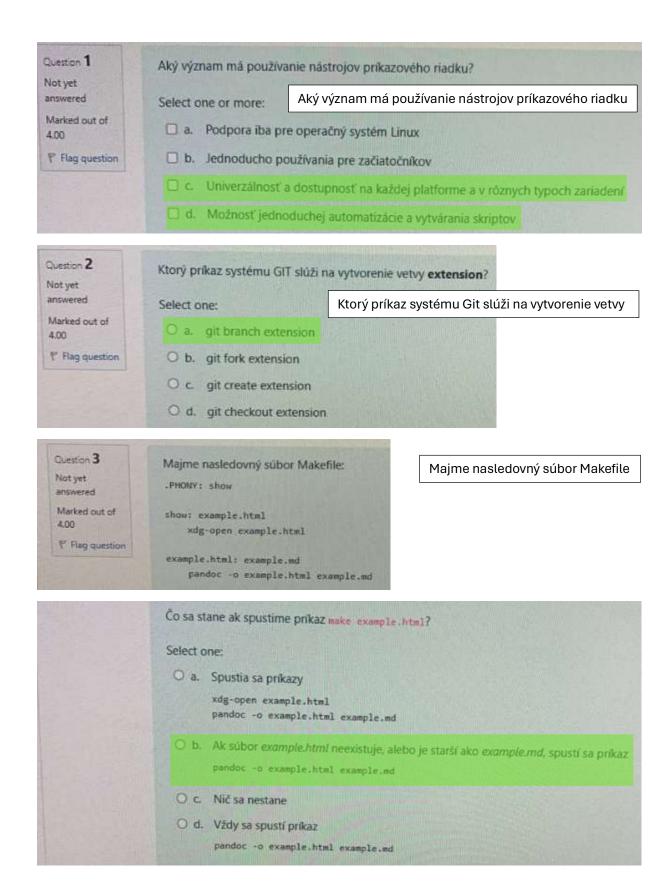
    D. Implementácia

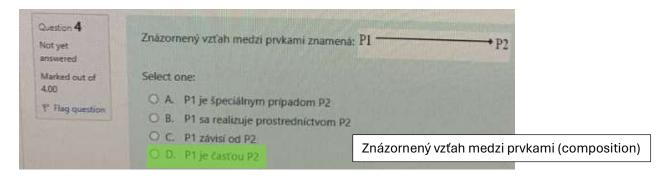
                   E. Akceptácia
                      Clear my choice
Aké sú nedostatky tejto funkcie z pohľadu kvality kódu?
int find(int *array, int n) {
    int x = -2147483648;
                                                                    Aké sú nedostatky tejto funkcie
    /* loop through array */
        if (array[i] > x) {
            x = array[i];
    return x;
Select one or more:
 b. Nesprávne formátovanie
 d. "Magické" čísla, ktorých význam nie je zjavný
```





MI-1-1	Aké sú výhody 3. generácie systémov pre spravu verzií (distribuovaných)?
Not yet answered	Select one or more: Aké sú 3 výhody 3. generácie
	Select one or more:    Aké sú 3 výhody 3. generácie     a. Jednoduchšia spolupráca vďaka možnosti zlučovania zmien z nezávislých repozitárov.   b. Zabezpečenie konzistentnosti vďaka nutnosti používať jeden centrálny server.   c. Nemožnosť vzniku konfliktov pri zlučovaní zmien vďaka zamykaniu súborov.   d. Možnosť práce s históriou a zaznamenávania nových zmien bez pripojenia k internetu.  Aké základné stavy rozlišuje systém Git pri práci so spravovanými súbormi?  Select one or more:   a. Podaný (z angl. submitted)   b. Prijatý (z angl. accepted)   c. Pripravený (z angl. staged)   d. Zmenený (z angl. modified)
Question <b>5</b> Answer saved  Marked out of 1.00  P Flag question	Predstavte si, že spoločnosť, ktorá sa zameriava na predaj mikropočítačov Raspberry Pi a ich pr  Time left 0:06 objednať vývoj internetového obchodu. Spoločnosť nemá prostriedky na prevádzku vlastného servera a vývoj rozsiahlej aplikácie, preto sa uvažuje využití existujúcich služieb. Ako by mohlo znieť veľmi stručné zhrnutie zadania projektu?  Aký je význam použitia Cl
	<ul> <li>a. Implementovať internetový obchod s príťažlivým grafickým dizajnom. Využiť existujúce riešenia a služby pre minimalizáciu nákladov na vývoj a prevádzku.</li> <li>b. Implementovať internetový obchod s Raspberry Pi a príslušenstvom pre ľudí, ktorí sa zaujímajú o</li> </ul>
	<ul> <li>a. Implementovať internetový obchod s príťažlivým grafickým dizajnom. Využiť existujúce riešenia a služby pre minimalizáciu nákladov na vývoj a prevádzku.</li> </ul>





Pre stavový diagram platí:

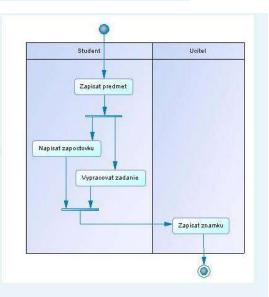
Označte jednu alebo viac odpovedí:

Pre stavový diagram platí

- A. Je behaviorálny model systému.
- ☐ B. Znázorňuje udalosti, na ktoré objekty reagujú zmenou stavu alebo vlastností.
- C. Zobrazuje rozmiestnenie procesov systému na jednotlivé procesory.
- D. Je štrukturálny model systému.
- ☐ E. Model interakcie medzi objektami v čase.

Označte pravdivé tvrdenia v súvislosti so znázorneným diagramom

Označte pravdivé tvrdenia v súvislosti so znázorneným diagramom:



Označte jednu alebo viac odpovedí:

- A. element Student predstavuje proces zložený z troch podprocesov
- ☐ B. procesy Napisat\_zapoctovku a Vypracovat\_zadanie prebiehajú nezávisle na sebe
- C. Student môže vypracovať zadanie a napísať zápočtovku, aj keď nemá zapísaný predmet
- D. Student a Ucitel sú zobrazení pomocou tzv. swimlanes (plavecké dráhy)
- 🔲 E. zapísať známku je možné až po napísaní zápočtovky a vypracovaní zadania

#### Question 11 Funkcia: Not yet Funkcia je otestovaná so vstupnými hodnotami int abs(int x) { answered if (x < 0) Marked out of return -x; 4.00 else \* Hag question return x; je otestovaná so vstupnými hodnotami -7 a 2. Čo platí o pokrytí jej kôdu (code coverage)? Select one or more: ☐ A. Pokrytie riadkov (line coverage) je 100%. B. Pokrytie riadkov (line coverage) je menšie ako 100%. C. Pokrytie vetiev (branch coverage) je 100%. D. Pokrytie vetiev (branch coverage) je menšie ako 100%. Question 12 Aké sú nedostatky tejto funkcie z pohľadu kvality kódu? Aké sú nedostatky tejto funkcie Notyet int array\_maxlmum(int \*numbers, int count) ( answered int maximum - INT MIN;

```
Notyet
answered

Marked out of
400

P Flag question

Aké sû nedostatky tejto funkcie z pohľadu kvality kódu?

int array_maximum(int *numbers, int count) {
   int maximum = INT_MIN;
   for (int i = 0; i < count; i++) {
      if (numbers[i] > maximum) {
            maximum = numbers[i];
      }
   }
   return maximum;
}
```

```
Select one or more:

a. Nevhodné názvy funkcie

b. Nevhodné komentáre

c. "Magické" čísla, ktorých význam nie je zjavný

d. Nevhodné názvy premených

e. Nesprávne formátovanie

f. Duplikácia kódu
```

Úlohou je otestovať funkciu get\_ticket\_type(int\_age), ktorá vracia typ listku v závislosti od veku (zľavnený pre vek ≤ 18 rokov a plný pre vek > 18 rokov). Typ listka je oznáčný pomocou konštánt full\_TICKET a DISCOUNTED\_TICKET. Označte testy, ktoré túto úlohu splňujú.

Označte jednu alebo viac odpovedí:

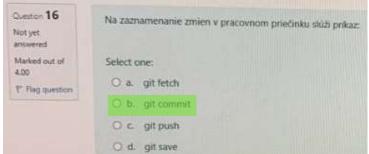
```
a. TEST full_ticket_for_adults() {
    int ticket_type = get_ticket_type(25);
    ASSERT_EQ(FULL_TICKET, ticket_type);
    PASS();
}

b. TEST discounted_ticket() {
    int type_of_ticket = get_ticket_type(12);
    ASSERT_EQ(DISCOUNTED_TICKET, type_of_ticket);
    PASS();
}

c. TEST full_ticket() {
    int ticket_type = (30-16) * 2;
    ASSERT_EQ(FULL_TICKET, ticket_type);
    PASS();
}

d. TEST discounted_ticket_for_cildren() {
    int ticket_type = get_ticket_type(15);
    ASSERT_EQ(DISCOUNTED_TICKET, 15);
    PASS();
}
```

Úlohou je otestovať funkciu



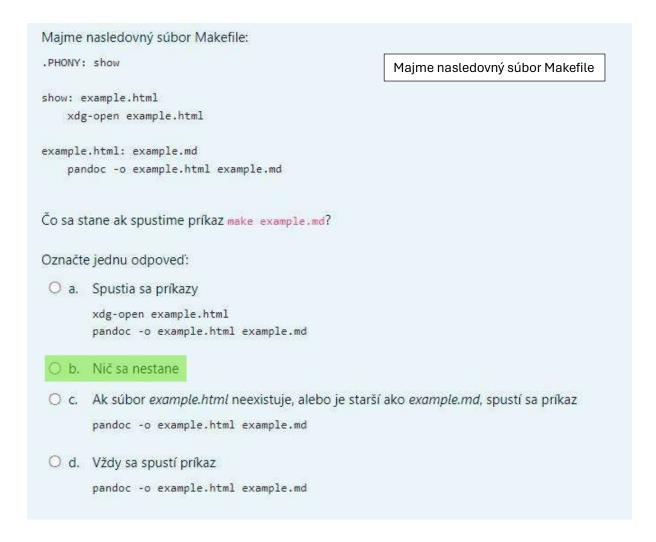
Na zaznamenanie zmien

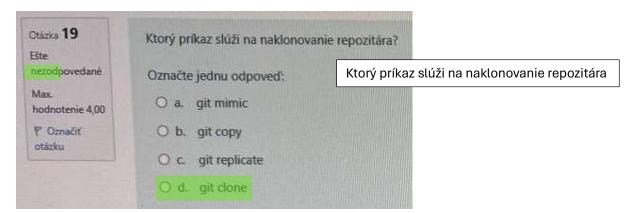
Predstavte si, že vyvíjate internetový obchod pre predajňu mikropočítačov Raspberry Pi a ich príslušenstva. Vyberte používateľský príbeh (user story), ktorý správne vyjadruje požiadavku Predstavte si že vyvíjate internetový obchod Označte jednu odpoveď: 🔾 a. V zozname produktov musí pri každej položke byť tlačidlo "Pridať do košíka", stlačenie ktorého aktualizuje celkovú cenu objednávky v hornom paneli stránky. O b. Ako kupujúci chcem pridať produkt do košíka, aby som mohol postupne vybrať a objednať viacero tovarov. O c. Ako kupujúci chcem mať pri každom produkte tlačidlo "Pridať do košíka", aby som mohol postupne vybrať a objednať viacero tovarov. O d. V aplikácii musí byť košík. Klory pokaz systemu Git služi na vytvorenie noveho repuzitara? Ktorý príkaz systému Git slúži na vytvorenie nového repozitára O a git status b. git config d. git create Ouecon 19 Aké so ocely udalosti Daily Scrumu? Aké sú účely udalosti Daily Scrumu Select one or more: A. Planovanie práce celého timu na každý deň. If Flag curreton ☐ 8. Denna demonstracia výsledkov zákazníkovi. Čo patrí medzi hlavné úlohy vývoja softvérového produktu? Čo patrí medzi hlavné úlohy vývoja softvérového produktu Označte jednu odpoveď: a. Dôsledne dodržať všetky pravidlá zvoleného procesu vývoja b. Vyriešiť problém zákazníka alebo budúcich používateľov O c. Použiť najnovšie programovacie jazyky a rámce d. Vytvoriť čo najviac riadkov kódu

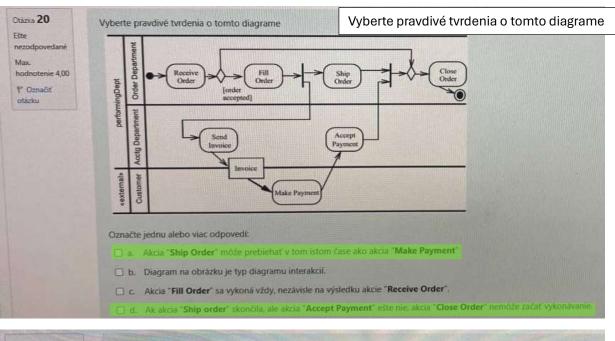
Z akých základných krokov sa skladá proces ladenia problému v softvéri? Označte jednu odpoveď: Ktorý príkaz systému Git slúži na vytvorenie nového repozitára 1. Nájsť zodpovedného za chybu a potrestať ho O a. 2. Vytvoriť komisiu pre opravu chyby 3. Opraviť chybu 4. Získať súhlas všetkých členov komisie pre opravu O b. 1. Reprodukovať problém 2. Diagnostikovať jeho príčinu 3. Opraviť 4. Premýšľať o možnosti eliminovať podobné problémy v budúcnosti ○ c. 1. Skúsiť opraviť 2. Overit', či to pomohlo Opakovať ak problém nebol vyriešený Príkaz \$ git add . Príkaz git add. slúži na: Označte jednu odpoveď: a. Pridanie všetkých zmien v aktuálnom priečinku do prípravnej oblasti. b. Pridanie prázdneho priečinka do repozitára. c. Pridanie všetkých zmien v aktuálnom priečinku do pracovného priečinka. d. Pridanie všetkých zmien v aktuálnom priečinku do priečinka .git/branches. Uvažujme zadané nasledovné príkazy: Uvažujeme zadané nasledovné príkazy (git config) \$ git config user.name "Janko Hraško" \$ git config user.email "janko.hrasko@student.tuke.sk" \$ git config --global user.name "Martinko Klingáč" \$ git config --global user.email "martinko.klingac@student.tuke.sk" Keď budeme pracovať v repozitári, v ktorom sme zadali tieto príkazy, Git bude pracovať s nastaveniami používateľa: Označte jednu odpoveď: O a. Janko Hraško O b. ani jedného z uvedených O c. Martinko Klingáč

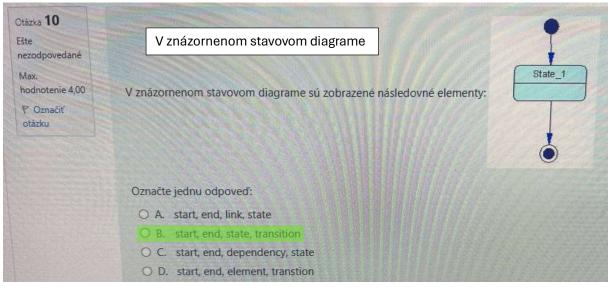
O a. TOP	Aká znažka oznažuja	záznam v hiotárii na	ktorom og oktuálna nachádzami
O b. ORIGIN	Aka značka označuje z	zaznam v mstom, na	ktorom sa aktuálne nachádzame
O c. MASTER			
O d. HEAD			
Vyberte správne tvrdenia	o story points.		
Označte jednu alebo viac		Vyberte	e správne tvrdenie o story points
550	oupovedi. ačujú námahu, ktorú vyžaduje	implementácia používat	eľského príbehu.
			kazovateľom pre meranie efektivity tímu
C. Story points sú p	očtom dní, potrebných na im <sub>l</sub>	olementáciu používateľsk	kého príbehu.
☐ D. Story points sa p	oužívajú na plánovanie počtu	používateľských príbeho	ov realizovaných v určitej iterácii.
int all(int *a, in int x = 0;	< b; i++) { /* loop o	Neces	Aké sú nedostatky tejto funkci
int all(int *a, in int x = 0; for (int i = 0; i x += a[i]; /* comp } return x;	t b) { < b; i++) { /* loop o ute */	Neces	Aké sú nedostatky tejto funkci
<pre>int all(int *a, in int x = 0; for (int i = 0; i x += a[i]; /* comp } return x; }</pre>	t b) { < b; i++) { /* loop o ute */ o viac odpovedí:	Neces	Aké sú nedostatky tejto funkci
<pre>int all(int *a, in int x = 0; for (int i = 0; i x += a[i]; /* comp } return x; } Označte jednu aleb</pre>	t b) { < b; i++) { /* loop o ute */  o viac odpovedí:  komentáre	Neces	Aké sú nedostatky tejto funkci
int all(int *a, in int x = 0; for (int i = 0; i x += a[i]; /* comp } return x; }  Označte jednu aleb  a. Nevhodné  b. Duplikácia	t b) { < b; i++) { /* loop o ute */  o viac odpovedí:  komentáre	Neces	Aké sú nedostatky tejto funkci
int all(int *a, in int x = 0; for (int i = 0; i x += a[i]; /* comp } return x; }  Označte jednu aleboa. Nevhodné  b. Duplikácia  c. Nesprávne	t b) { < b; i++) { /* loop o' ute */  o viac odpovedí:  komentáre  kódu	ver <mark>an array</mark> */	Aké sú nedostatky tejto funkci
int all(int *a, in int x = 0; for (int i = 0; i x += a[i]; /* comp } return x; }  Označte jednu alebo a. Nevhodné b. Duplikácia c. Nesprávne d. "Magické"	t b) {  < b; i++) { /* loop o' ute */  o viac odpovedí: komentáre kódu formátovanie	ver <mark>an array</mark> */	Aké sú nedostatky tejto funkci

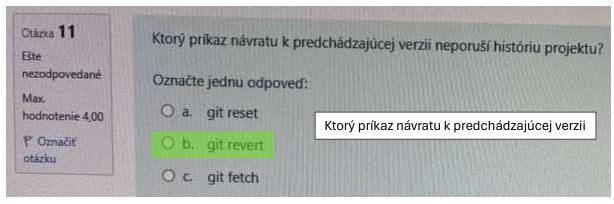
Označte jednu alebo viac odpoved	í: Aké sú možnosti využitia konceptuálneho modelu
a. Základ pre návrh impleme	ntačnej štruktúry.
☐ b. Slovník pojmov používaný	ch v aplikácií.
C. Základ pre návrh používat	eľského rozhrania.
d. Nástroj pre automatické je	ednotkové testovanie.
e. Náhrada prípadov použitia	a.
Znázornený vzťah medzi prvkami	znamená: P1 P2
Označte jednu odpoveď:	Aké sú možnosti využitia konceptuálneho modelu
O A. P1 má asociáiu s P2	
O B. P1 závisí od P2	
O C. P1 sa realizuje prostredni	íctvom P2
O D. P1 je špeciálnym prípado	om PZ
Aké sú nedostatky tejto funkcie z p	pohľadu kvality kódu?
int array_sum(int *x, int n) {	
int array_sum(int *x, int n) {    int s = 0;	Aké sú nedostatky tejto funkcie
<pre>int array_sum(int *x, int n) {    int s = 0;    for (int i = 0; i &lt; n; i++)       s += x[i];</pre>	Aké sú nedostatky tejto funkcie
<pre>int array_sum(int *x, int n) {    int s = 0;    for (int i = 0; i &lt; n; i++)       s += x[i]; }</pre>	Aké sú nedostatky tejto funkcie
<pre>int array_sum(int *x, int n) {    int s = 0;    for (int i = 0; i &lt; n; i++)       s += x[i];</pre>	Aké sú nedostatky tejto funkcie
<pre>int array_sum(int *x, int n) {    int s = 0;    for (int i = 0; i &lt; n; i++)       s += x[i]; }</pre>	Aké sú nedostatky tejto funkcie
<pre>int array_sum(int *x, int n) {    int s = 0;    for (int i = 0; i &lt; n; i++)         s += x[i];    }    return s; }</pre>	Aké sú nedostatky tejto funkcie
<pre>int array_sum(int *x, int n) {    int s = 0;    for (int i = 0; i &lt; n; i++)         s += x[i];    }    return s; } Označte jednu alebo viac odpoved</pre>	Aké sú nedostatky tejto funkcie
<pre>int array_sum(int *x, int n) {    int s = 0;    for (int i = 0; i &lt; n; i++)         s += x[i];    }    return s; } Označte jednu alebo viac odpoved    a. Nesprávne formátovanie</pre>	Aké sú nedostatky tejto funkcie
<pre>int array_sum(int *x, int n) {    int s = 0;    for (int i = 0; i &lt; n; i++)         s += x[i];    }    return s; }  Označte jednu alebo viac odpoved    a. Nesprávne formátovanie    b. Nevhodné komentáre   </pre>	Aké sú nedostatky tejto funkcie
int array_sum(int *x, int n) {    int s = 0;    for (int i = 0; i < n; i++)         s += x[i];    }    return s; }  Označte jednu alebo viac odpoved  a. Nesprávne formátovanie  b. Nevhodné komentáre  c. "Magické" čísla, ktorých v	Aké sú nedostatky tejto funkcie

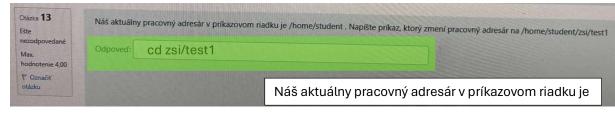












# Majme nasledovný súbor Makefile: Majme nasledovný súbor Makefile .PHONY: show show: example.html xdg-open example.html example.html: example.md pandoc -o example.html example.md Co sa stane ak spustime prikaz nake show? Označte jednu odpoved: O a. Ak súbor example.html neexistuje, alebo je starší ako example.md, spustí sa príkaz pandoc -o example.html example.md O b. Ak súbor example.html neexistuje, alebo je starší ako example.md, spustí sa príkaz pandoc -o example.html example.md Následne sa vždy spustí xdg-open example.html O c. Spusti sa prikaz xdg-open example.html O d. Nić sa nestane

```
Otázka 1
                        Aké sú nedostatky tejto funkcie z pohľadu kvality kódu?
 Ešte
                        /* Compute sum of numbers in an array */
 nezodpovedané
                        int compute(int *arr, int n) {
 Max.
                             int x = 0;
                                                                  /* x is 0 at start */
 hodnotenie 4,00
                             for (int i = 0; i < n; i++) { /* loop over the array */
 P Označiť
                                  x += arr[i];
                                                                  /* add the item to x */
 otázku
                             return x;
                                                                  /* return the result */
                         }
                                                                     Aké sú nedostatky tejto funkcie
                         Označte jednu alebo viac odpovedí:
                          a. Nevhodné názvy premených

 b. Duplikácia kódu

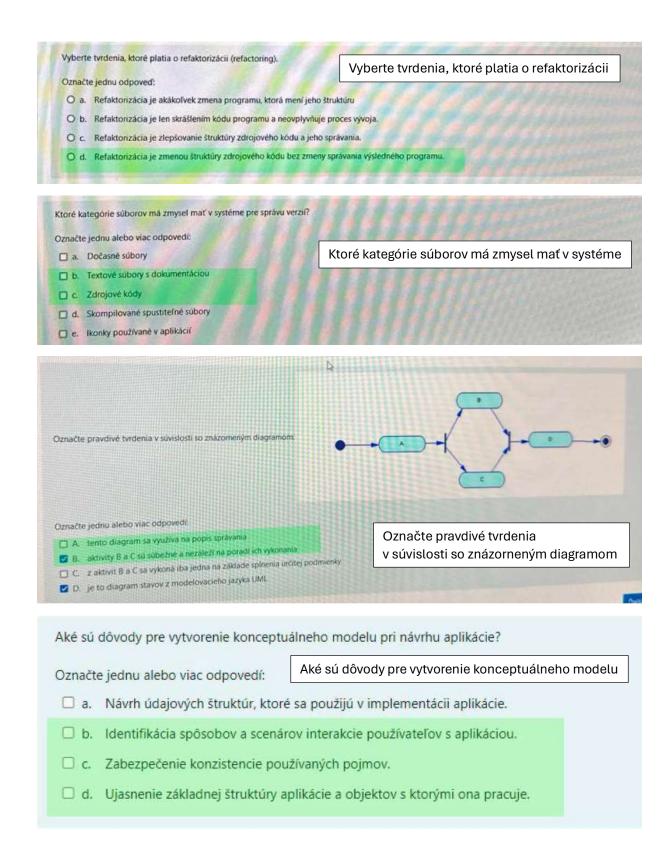
                          c. Nesprávne formátovanie

    d. Nevhodné komentáre

 e. "Magické" čísla, ktorých význam nie je zjavný

                                  Nevhodné názvy funkcie
Question 1
                     Ktorý príkaz slúži na odoslanie lokálnych záznamov do vzdialeného repozitára?
Not yet
answered
                     Select one:
                                           Ktorý príkaz slúži na odoslanie lokálnych záznamov
Marked out of
                      o a. git push
4.00
                      O b. git commit
F Flag question
                      O c. git send
                      O d. git add
                         Clear my choice
Question 9
Not vet
              Označte pravdivé tvrdenia v súvislosti so znázorneným diagramom:
answered
Marked out of
P Flag question
              Select one or more:
              ☐ A. písmeno X na hrane reprezentuje udalosť
                                                             Označte pravdivé tvrdenia
               B. jedná sa o diagram aktivít s dvoma definovanými stavmi
                                                             v súvislosti so znázorneným diagramom
              ☐ C. písmeno X na hrane reprezentuje akciu
               ☑ D. písmeno Y na hrane reprezentuje podmienku
               ☐ E. daný diagram neobsahuje žiadnu stráž
```

Question 17	Ako sa vyhnúť preplneniu disku záznamami	z loggingu?
Not yet answered	Select one or more:	Ako sa vyhnúť preplneniu disk
Marked out of 4,00	a. Rotáciou (oddeľovaním starších záz	znamov a ich mazaním po určitom čas
P Flag question	☐ b. Vypnutím loggingu	
	c. Použitím externej služby pre správu	záznamov
	d. Mazaním záznamov pri každom spo	ustení systému
Question 14	Ktorý príkaz slúži na presunutie aktuálnych zmien pra	covného priečinka do odkladacieho priesto
Not yet answered	Also as Marris reflect and	×:
Marked out of	Select one:	ži na presunutie aktuálnych zmien
Flag question	O a. git stash	
	O b. git store	
	O c. git cache	
	O d. git hoard	
Marked out of .00 Flag question	Select one:  O A. P1 sa realizuje prostredníctvom P2 O B. P1 závisí od P2 O C. P1 má asociáciu s P2 O D. P1 je špeciálnym prípadom P2	
vestion 18 Aké	ž je znenie Brooksovho zákona ?	
ot yet oswered Sel	ect one:	Aké je znenie Brooksovho zákon
Flag question	A. Najlepším riešením v prípade oneskoreného projektu je pridanie B. Pridaním ľudskej sily do oneskoreného projektu ho môžeme ones C. Pridanie ľudskej sily vo fáze integrácie a testovania nemá žiaden v D. Fáza kódovania a testovania si vyžaduje pridanie ľudskej sily, inak	koriť ešte viac
Napište prikaz, ktoi	rý v unixových operačných systémoch slúži na vypísanie	aktuálneho pracovného adresára.
Odpoveď: pw	rd	



Aké sú nedostatky tejto funkcie z pohľadu kvality kódu?	
<pre>int process(int *numbers, int count) {   int sum = 0;   for (int i = 0; i &lt; count; i++)   sum ++ numbers[i];</pre>	Aké sú nedostatky tejto funkcie
return sum;	
Označte jednu alebo viac odpovedí:	
a. Nevhodné názvy premených	
☐ b. Nesprávne formátovanie	
C. Nevhodné názvy funkcie	
☐ d. Duplikācia kōdu	
□ e. Nevhodné komentáre	
☐ f. "Magické" čísla, ktorých význam nie je zjavný	
Aká je vhodná dĺžka iterácie pri agilnom vývoji softvéru?	
Označte jednu odpoved:	Aká je vhodná dĺžka iterácie pri agilnom vývoji
O A. 1-2 dní	
O B. 1–3 mesiace	
O C. 4–6 týždňov	
O D. 1–2 týždne	
Konceptuálny model špecifikuje a opisuje:	
remediating moder specificaje a opisuje:	Konceptuálny model špecifikuje
Označte jednu alebo viac odpovedí:	
a. Vzhľad, dialógy systému a spôsoby ovládania syst	ému.
☐ b. Základné návrhové metafory a analógie použité v	système.
☐ c. Vzťahy medzi konceptami (objektmi) systému.	
	3
d. Koncepty, prezentované používateľom, vrátane ob	ojektov doměny, ktoré používatelia vytvárajú a pracujú s nimi.
Aké je najlepšie riešenie situácie, keď tím nestíha dokončiť projekt načas?	Aké je najlepšie riešenie situácie, keď tím nestíha
Označte jednu odpoved:	
	tejšiu funkcionalitu načas a menej podstatné funkcie podľa dohodu doplniť neskôr
B. Pridať do projektu viac vývojárov – noví programátori pomôžu rýchlej	išie dokončiť zostávajúce úlohy.
C. Vyžiadať viac času – na dobrý výsledok sa oplatí aj počkať.	
D. Znížiť požiadavky na kvalitu kódu – prípadné chyby a nedorobky bude	e možné pokojne opraviť aj neskôr.
priparity is made priparity signs a mediculary butter	The state of the s

