



# HÖGSKOLAN I SKÖVDE

Institutionen för Handel och Företagande

## TENTAMEN

Kurs: Personalekonomi

Delkurs

Kurskod: (FÖ302G)

Högskolepoäng för tentamen: 5,0 (av 7,5)

Datum: 2025-05-17

Skrivtid: 09.15-13.30

Ansvarig lärare: Tony Pehrson

Berörda lärare: Tony Pehrson

Hjälpmaterial/bilagor

Miniräknare (högskolans) samt okommenterade räntetabeller

Övrigt

- |             |   |
|-------------|---|
| Anvisningar | <input checked="" type="checkbox"/> Ta nytt blad för varje lärare                               |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> Ta nytt blad för varje ny fråga                             |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> Skriv endast på en sida av papperet.                        |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.     |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> Numrera lösbladen löpande.                                  |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> Använd inte röd penna.                                      |
|             | <input checked="" type="checkbox"/> Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta. |

Poänggränser

U/G/VG

**Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar**

*Lycka till!*

Antal sidor totalt

## Tentamen 2025-05-17 Personalekonomi (FÖ302G)

### **Uppgift 1 (U/G/VG)**

På föreläsning 1 samt i boken om personalekonomi beskrivs historiskt olika perspektiv på anställda. Diskutera kort de olika perspektiven som beskrivs. G. Diskutera även någon etisk aspekt kopplat till respektive perspektiv. (VG).

### **Uppgift 2 (U/G/VG)**

Diskutera och illustrera kortfattat på vilket sätt personalekonomiska insatser kan kopplas till organisatorisk framgång. (G) Ge även tydligt exempel på hur det skulle kunna fungera i praktiken samt diskutera kort hur modellen kan kritiseras. (VG)

### **Uppgift 3 (U/G/VG)**

Vi säger att intellektuellt kapital är en viktig del för organisationer men kan ofta vara dolt. Diskutera vad som menas med intellektuellt kapital och vad som menas med att det är dolt. (G). Vidare, beskriv och diskutera kurslitteraturens olika sätt att prissätta det intellektuella kapitalet. (VG)

### **Uppgift 4 (A+B = G, C = VG)**

A.Som ny på HR-avdelningen har du fått i uppgift att ta fram ett underlag på en utbildning för avdelning X som har 120 årsarbetare. Orsak är att sjukskrivningstalen ökat kraftigt de senaste åren och syfte med utbildningen är att minska sjukskrivningarna (korttidsfrånvaron) från 8 % till 4 %. Utbildningen är på 2 dagar och genomförs på ett internat.

Kostnaden för själva utbildningen är: 9 000 kr per deltagare, därutöver kostar boendet 1 800 kr per deltagare för 2 dagar samt att måltider (frukost, lunch och middag) kostar för 2 dagar 800 kr per deltagare. Förarbetet och administrationen kostar i genomsnitt 150 kr deltagare. Du ska inte räkna med produktionsbortfall i uppgiften utan enbart räkna på kostnaden för utbildningen.

Ställ upp en självkostnadskalkyl för utbildningen – totalt och per deltagare

B.Om hela företaget den 1/1 2024, hade 750 medarbetare och den 31/12 2024, 780 medarbetare samt att 50 slutade och 80 började hur hög är personalomsättningen (i procent).

C.Du räknar med positiva effekter under 5 år (n=5) och du räknar med en kalkylränta på 12 %. Om investeringen ska få ett positivt nettonuvärde som motsvarar den dubbla investeringen (självkostnaden) efter 5 år, hur stort måste inbetalningsöverskottet vara per år? Inbetalningsöverskottet innebär att utbetalningar för sjuklön minskar – alltså ”en utebliven kostnad ses som en intäkt”

### **Uppgift 5 (U/G/VG)**

Avveckling av personal får ofta stora rubriker i media och kan ibland vara nödvändigt för att organisationen ska överleva. Diskutera några tydliga personalekonomiska effekter som kan uppstå vid avveckling av medarbetare. (G). Vidare – diskutera minst 4 konkreta orsaker till avveckling av medarbetare. (VG).

### **Uppgift 6 (U/G/VG)**

Företaget "Smash and Grab" har dålig koll på vad sjukfrånvaron faktiskt kostar och vill ha din hjälp med att beräkna **kostnaderna för sjukfrånvaron per arbetad timme** av totalt arbetade timmar. I uppgiften framgår inte när vikarien kommer in – bara att det efter 90 dagar är lågkostnadsfrånvaro. Dag 1-90 är högkostnadsfrånvaro.

0,1 - 1 kalenderdag	2 400 timmar
1,1 - 14 kalenderdagar	3 300 timmar
14,1 - 90 kalenderdagar	8 400 timmar
90,1 – 180 kalenderdagar	4 100 timmar
180,1 -	3 100 timmar

Företaget betalar ingen sjuklön karensdagen, 80 % i sjuklön dag 1,1 – 14 och därefter 0 % i sjuklön.

Frånvaro t om kalenderdag 180 är semesterberättigad frånvaro. Sjukfrånvaro kalenderdag 1 – 90 är högkostnadsfrånvaro, därefter är det lågkostnadsfrånvaro. Timlönen är 160 kr och arbetsgivaravgifter enligt lag och avtal 45%. Arbetstidsvärdet är 600 kr per arbetad timme. Semesterersättningen uppgår till 28 kr per timme. Administrativa kostnaden för frånvaro är 12 kr per sjukfrånvarotimme. Vikarier som behöver tas in för att täcka upp frånvaron har samma lön som frånvarande personal. Företaget har 380 000 arbetade timmar per år. (G)

Diskutera även tydligt, utifrån ett personalekonomiskt perspektiv, varför det är viktigt att tidigt sätta in åtgärder när det gäller att minska sjukfrånvaro samt förbättra rehabiliteringsarbetet. (VG).

### **Pensionsfrågor (U/G/VG) Lärandemål 6 (6 och 7 har slagits ihop)**

Svaret ger du genom att markera bokstaven (a-d). Rätt svar på varje fråga ger 1 poäng och fel svar ger 0 poäng. Totalt kan de 10 frågorna ge 10 poäng. 0-4 p = U, 5-7 p = G, 8-10 p = VG

**1.** Varför kan den som slutar jobba och börjar ta ut allmän pension vid 63 års ålder räkna med att få en lägre pensionsutbetalning varje månad än den som väntar något/några år till?

- a) Den intjänade pensionen ska räcka fler år och det tjänas inte in några nya pensionsrätter när man inte längre har en inkomst av tjänst eller inkomst av näringssverksamhet.
- b) Den som tar ut pensionen från 63 år nekas att senare ha möjlighet att få bostadstillägg, vilket minskar pensionen livet ut.
- c) Den intjänade pensionen förväntas räcka flera år och värdeutvecklingen riskerar att bli lägre.
- d) Arvsvinsterna blir lägre eftersom de inte tillförs till dem som börjat ta ut sin pension.

**2.** Hur många år kan man maximalt tjäna in pensionsrätter i den allmänna pensionen?

- a) Max 40 år, som ska tjänas in mellan 16 och 64 års ålder.
- b) Max 40 år, som ska tjänas in mellan 25 och 70 års ålder
- c) Det går att tjäna in pension hela livet, upp till 70 års ålder.
- d) Det går att tjäna in pension hela livet, helt utan åldersgränser.

**3. Vad menas med riktålder?**

- a) Det är en livslängdsanpassad pensionsålder, som följer förändringar i medellivslängden.
- b) Det är en gemensam pensionsålder för tjänstepension och allmän pension.
- c) Det är den lägsta åldern för när du har möjlighet att ta ut pension.
- d) Det är en pensionsålder som anpassas till svensk ekonomi, så att pensionerna inte behöver sänkas.

**4. Hur stor är inbetalningen till de flesta helt premiebestämda kollektivavtalade tjänstepensionsplanerna?**

- a) 4,5 procent på lön upp till 7,5 inkomstbasbelopp per år och 30 procent på eventuell lön däröver.
- b) 2,5 procent på lön upp till 7,5 inkomstbasbelopp per år och 16 procent på eventuell lön däröver.
- c) 4,5 procent på hela inkomsten.
- d) 18,5 procent på hela inkomsten.

**5. Vad händer med premiebestämd kollektivavtalad tjänstepension när man dör?**

- a) Om man har valt ett återbetalningsskydd får make/maka, registrerad partner, sambo och/eller barn pensionspengarna när man dör. Den egna pensionen blir något lägre.
- b) Alla pengarna går tillbaka till tjänstepensionsbolaget för att täcka omkostnader och administration.
- c) Den som saknar återbetalningsskydd får lägre pension eftersom man inte får del av pengarna från andra pensionssparare som avlider.
- d) Pengarna fryser inne.

**6. En privat arbetsgivare är medlem i Svenskt Näringsliv. Var regleras då de avvikelser man kan komma överens med en anställd tjänsteman om vad avser tjänstepensionen?**

- a) De regleras genom en individuell överenskommelse mellan arbetsgivaren och arbetstagaren.
- b) De regleras genom en överenskommelse mellan arbetsgivaren och den lokala fackklubben.
- c) De regleras i kollektivavtalet.
- d) De regleras genom lagstiftning.

**7. Som arbetsgivare, vad är det absolut minsta man måste göra när det gäller information till den anställda?**

- a) När anställningen avslutas måste man informera om till vilket pensionsbolag pensionspremierna betalats in under anställningstiden.
- b) Man måste göra en årlig sammanställning över hur den anställdes försäkringsskydd ser ut, inklusive allmän försäkring.

- c) Man måste ta fram underlag så att medarbetaren kan göra ett välgrundat val av vilket pensionsbolag som ska få förvalta pensionspremierna.
- d) Man måste i samband med anställningen informera om vilket kollektivavtal respektive vilken tjänstepensionsplan som gäller för den aktuella anställningen.

**8.** Vart vänder du dig som anställd om du vill byta pensionsbolag för din kollektivavtalade tjänstepension?

- a) Arbetsgivaren sköter byte av pensionsbolag.
- b) Pensionsbolaget som du vill byta till ordnar med din ändring.
- c) Pensionsmyndigheten administrerar alla val inom både premiepension och tjänstepension.
- d) Valcentralen tar hand om ditt byte av pensionsbolag och ser till att förmedla pensionspremierna till rätt försäkringsbolag.

**9.** Er vd föreslår att alla medarbetare på företaget ska få träffa en försäkrings-förmedlare för att resonera om sin pensions- och försäkringssituation. Du får i uppdrag att upphandla en försäkringsförmedlare. Vilken ersättningsform till försäkringsförmedlaren skapar incitament för att medarbetarna ska få en så oberoende rådgivning som möjligt?

- a) Up front-provision.
- b) Klientmedelskonto.
- c) Äkta arvodering.
- d) Stockersättning.

**10.** Vad är det för skillnad mellan allmän (lagstadgad) försäkring och kollektivavtalad försäkring?

- a) Det är ingen skillnad
- b) Kollektivavtalad försäkring berör bara de anställda som omfattas av ett visst kollektivavtal medan alla anställda omfattas av allmän (lagstadgad) försäkring.
- c) Allmän (lagstadgad) försäkring gäller bara om ett kollektivavtal inte är tecknat.
- d) Kollektivavtalad försäkring är en del av den allmänna (lagstadgade) försäkringen.

**Lycka till!/Tony**

Slutvärderfaktor

$$\text{Formel} = (1 + r)^n$$

År / Procent	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%
1	1,0100	1,0200	1,0300	1,0400	1,0500	1,0600	1,0700	1,0800	1,0900	1,1000	1,1100	1,1200	1,1300	1,1400	1,1500
2	1,0201	1,0404	1,0609	1,0815	1,1025	1,1235	1,1449	1,1664	1,1881	1,2100	1,2321	1,2544	1,2769	1,2996	1,3225
3	1,0303	1,0612	1,0927	1,1249	1,1576	1,1910	1,2250	1,2597	1,2950	1,3310	1,3676	1,4049	1,4429	1,4815	1,5209
4	1,0406	1,0824	1,1255	1,1699	1,2155	1,2625	1,3108	1,3605	1,4116	1,4641	1,5181	1,5735	1,6305	1,6890	1,7490
5	1,0510	1,1041	1,1593	1,2167	1,2763	1,3382	1,4026	1,4693	1,5386	1,6105	1,6851	1,7623	1,8424	1,9254	2,0114
6	1,0615	1,1262	1,1941	1,2653	1,3401	1,4185	1,5007	1,5869	1,6771	1,7716	1,8704	1,9738	2,0820	2,1950	2,3131
7	1,0721	1,1487	1,2299	1,3159	1,4071	1,5036	1,6058	1,7138	1,8280	1,9487	2,0762	2,2107	2,3526	2,5023	2,6600
8	1,0829	1,1717	1,2668	1,3686	1,4775	1,5938	1,7182	1,8509	1,9926	2,1436	2,3045	2,4760	2,6584	2,8526	3,0590
9	1,0937	1,1951	1,3048	1,4233	1,5513	1,6895	1,8385	1,9990	2,1719	2,3579	2,5580	2,7731	3,0040	3,2519	3,5179
10	1,1046	1,2190	1,3439	1,4802	1,6289	1,7908	1,9672	2,1589	2,3674	2,5937	2,8394	3,1058	3,3946	3,7072	4,0456
11	1,1157	1,2434	1,3842	1,5395	1,7103	1,8983	2,1049	2,3316	2,5804	2,8531	3,1518	3,4785	3,8359	4,2262	4,6524
12	1,1268	1,2682	1,4258	1,6010	1,7959	2,0122	2,2522	2,5182	2,8127	3,1384	3,4985	3,8960	4,3345	4,8179	5,3503
13	1,1381	1,2936	1,4685	1,6651	1,8856	2,1329	2,4098	2,7196	3,0658	3,4523	3,8833	4,3635	4,8380	5,4924	6,1528
14	1,1495	1,3195	1,5126	1,7317	1,9799	2,2609	2,5785	2,9372	3,3417	3,7975	4,3104	4,8871	5,5348	6,2613	7,0757
15	1,1610	1,3459	1,5580	1,8009	2,0789	2,3966	2,7590	3,1722	3,6425	4,1772	4,7846	5,4736	6,2543	7,1379	8,1371
16	1,1726	1,3728	1,6047	1,8730	2,1829	2,5404	2,9522	3,4259	3,9703	4,5950	5,3109	6,1304	7,0673	8,1372	9,3576
17	1,1843	1,4002	1,6528	1,9479	2,2920	2,6928	3,1588	3,7000	4,3276	5,0545	5,8951	6,8660	7,9861	9,2765	10,7613
18	1,1961	1,4282	1,7024	2,0258	2,4066	2,8543	3,3799	3,9960	4,7171	5,5599	6,5336	7,6900	9,0243	10,5752	12,3755
19	1,2081	1,4568	1,7535	2,1068	2,5270	3,0256	3,6165	4,3157	5,1417	6,1159	7,2633	8,6128	10,1974	12,0557	14,2318
20	1,2202	1,4859	1,8061	2,1911	2,6533	3,2071	3,8697	4,6610	5,6044	6,7275	8,0623	9,6463	11,5231	13,7435	16,3665

## Nuvärdefaktor

$$\text{Formel} = (1 + r)^n$$

År / Procent	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%
1	0,9901	0,9804	0,9709	0,9615	0,9524	0,9434	0,9346	0,9259	0,9174	0,9091	0,9009	0,8929	0,8850	0,8772	0,8696
2	0,9803	0,9612	0,9426	0,9246	0,9070	0,8900	0,8734	0,8573	0,8417	0,8264	0,8116	0,7972	0,7831	0,7695	0,7561
3	0,9706	0,9423	0,9151	0,8890	0,8638	0,8396	0,8163	0,7938	0,7722	0,7513	0,7312	0,7118	0,6931	0,6750	0,6575
4	0,9610	0,9238	0,8885	0,8548	0,8227	0,7921	0,7629	0,7350	0,7084	0,6830	0,6587	0,6355	0,6133	0,5921	0,5718
5	0,9515	0,9057	0,8626	0,8219	0,7835	0,7473	0,7130	0,6806	0,6499	0,6209	0,5935	0,5674	0,5428	0,5194	0,4972
6	0,9420	0,8880	0,8375	0,7903	0,7462	0,7050	0,6663	0,6302	0,5963	0,5645	0,5346	0,5066	0,4803	0,4556	0,4323
7	0,9327	0,8706	0,8131	0,7599	0,7107	0,6651	0,6227	0,5835	0,5470	0,5132	0,4817	0,4523	0,4251	0,3996	0,3759
8	0,9235	0,8535	0,7894	0,7307	0,6768	0,6274	0,5820	0,5403	0,5019	0,4665	0,4339	0,4039	0,3762	0,3506	0,3269
9	0,9143	0,8368	0,7664	0,7026	0,6446	0,5919	0,5439	0,5002	0,4604	0,4241	0,3909	0,3606	0,3329	0,3075	0,2843
10	0,9053	0,8203	0,7441	0,6756	0,6139	0,5584	0,5083	0,4632	0,4224	0,3855	0,3522	0,3220	0,2946	0,2697	0,2472
11	0,8963	0,8043	0,7224	0,6496	0,5847	0,5268	0,4751	0,4289	0,3875	0,3505	0,3173	0,2875	0,2607	0,2366	0,2149
12	0,8874	0,7885	0,7014	0,6246	0,5568	0,4970	0,4440	0,3971	0,3555	0,3186	0,2858	0,2567	0,2307	0,2076	0,1869
13	0,8787	0,7730	0,6830	0,6006	0,5303	0,4688	0,4150	0,3677	0,3262	0,2897	0,2575	0,2292	0,2042	0,1821	0,1625
14	0,8700	0,7579	0,6611	0,5775	0,5051	0,4423	0,3878	0,3405	0,2992	0,2633	0,2320	0,2046	0,1807	0,1597	0,1413
15	0,8613	0,7430	0,6419	0,5553	0,4810	0,4173	0,3624	0,3152	0,2745	0,2394	0,2090	0,1827	0,1599	0,1401	0,1229
16	0,8528	0,7284	0,6232	0,5339	0,4581	0,3936	0,3387	0,2919	0,2519	0,2176	0,1883	0,1631	0,1415	0,1229	0,1069
17	0,8444	0,7142	0,6050	0,5134	0,4363	0,3714	0,3166	0,2703	0,2311	0,1978	0,1696	0,1456	0,1252	0,1078	0,0929
18	0,8360	0,7002	0,5874	0,4936	0,4155	0,3503	0,2959	0,2502	0,2120	0,1799	0,1528	0,1300	0,1108	0,0946	0,0808
19	0,8277	0,6864	0,5703	0,4746	0,3957	0,3305	0,2765	0,2317	0,1945	0,1635	0,1377	0,1161	0,0981	0,0829	0,0703
20	0,8195	0,6730	0,5537	0,4564	0,3769	0,3118	0,2584	0,2145	0,1784	0,1486	0,1240	0,1037	0,0868	0,0728	0,0611

År / Procent	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%
1	0,9901	0,9804	0,9709	0,9615	0,9524	0,9434	0,9346	0,9259	0,9174	0,9091	0,8909	0,8829	0,8750	0,8672	0,8696
2	1,9704	1,9416	1,9135	1,8851	1,8594	1,8334	1,8080	1,7833	1,7591	1,7355	1,7125	1,6891	1,6681	1,6467	1,6257
3	2,9410	2,8839	2,8286	2,7751	2,7232	2,6730	2,6243	2,5771	2,5313	2,4869	2,4437	2,4018	2,3612	2,3216	2,2832
4	3,9020	3,8077	3,7171	3,6299	3,5460	3,4651	3,3872	3,3121	3,2397	3,1699	3,1024	3,0373	2,9745	2,9137	2,8550
5	4,8534	4,7135	4,5797	4,4518	4,3295	4,2124	4,1002	3,9927	3,8897	3,7908	3,6959	3,6048	3,5172	3,4331	3,3522
6	5,7955	5,6014	5,4172	5,2421	5,0757	4,9173	4,7665	4,6229	4,4859	4,3553	4,2305	4,1114	3,9875	3,8887	3,7845
7	6,7282	6,4720	6,2303	6,0021	5,7864	5,5824	5,3893	5,2064	5,0330	4,8684	4,7122	4,5638	4,4226	4,2883	4,1604
8	7,6517	7,3255	7,0197	6,7327	6,4632	6,2098	5,9713	5,7466	5,5348	5,3349	5,1461	4,9676	4,7988	4,6389	4,4873
9	8,5660	8,1622	7,7861	7,4553	7,1078	6,8017	6,5152	6,2469	5,9952	5,7590	5,5370	5,3282	5,1317	4,9464	4,7716
10	9,4713	8,9826	8,5302	8,1109	7,7217	7,3601	7,0236	6,7101	6,4177	6,1446	5,8892	5,6502	5,4262	5,2161	5,0188
11	10,3676	9,7868	9,2525	8,7605	8,3054	7,8869	7,4987	7,1390	6,8052	6,4951	6,2065	5,9377	5,6669	5,4527	5,2337
12	11,2551	10,5753	9,9540	9,3851	8,8633	8,3838	7,9427	7,5361	7,1607	6,8137	6,4924	6,1944	5,9176	5,6603	5,4206
13	12,1337	11,3484	10,6350	9,9856	9,3336	8,8327	8,3577	7,9038	7,4869	7,1034	6,7499	6,4235	6,1218	5,8424	5,5831
14	13,0037	12,1062	11,2961	10,5631	9,8986	9,2550	8,7455	8,2442	7,7862	7,3667	6,9819	6,6282	6,3025	6,0021	5,7245
15	13,8651	12,8493	11,9379	11,1184	10,3797	9,7122	9,1079	8,5595	8,0607	7,6061	7,1909	6,8109	6,4624	6,1422	5,8474
16	14,7179	13,5777	12,5611	11,6523	10,8378	10,1059	9,4466	8,8514	8,3126	7,8237	7,3792	6,9740	6,6039	6,2651	5,9542
17	15,5623	14,2919	13,1661	12,1657	11,2741	10,4773	9,7632	9,1216	8,5436	8,0216	7,5488	7,1196	6,7291	6,3729	6,0472
18	16,3983	14,9920	13,7535	12,6593	11,6896	10,8276	10,0591	9,3719	8,7555	8,2014	7,7016	7,2497	6,8399	6,4674	6,1280
19	17,2260	15,6785	14,3238	13,1339	12,0833	11,1581	10,3356	9,6036	8,9501	8,3649	7,8393	7,3658	6,9980	6,5504	6,1982
20	18,0456	16,3514	14,8775	13,5903	12,4622	11,4699	10,5940	9,1285	8,5136	7,9633	7,4694	7,0248	6,6231	6,2593	

Annuitetsfaktor

$$\text{Formel} = r / [1 - (1 + r)^{-n}]$$

	År /	Procent	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%
1	1,0100															
2	1,0200	0,5075	0,5150	0,5226	0,5302	0,5378	0,5454	0,5531	0,5608	0,5685	0,5762	0,5839	0,5917	0,5995	0,6073	
3	1,0300	0,3468	0,3535	0,3603	0,3672	0,3741	0,3811	0,3880	0,3951	0,4021	0,4092	0,4163	0,4235	0,4307	0,4380	
4	1,0400	0,2563	0,2626	0,2680	0,2755	0,2820	0,2886	0,2952	0,3019	0,3087	0,3155	0,3223	0,3292	0,3362	0,3432	
5	1,0500	0,2060	0,2122	0,2184	0,2246	0,2310	0,2374	0,2439	0,2505	0,2571	0,2638	0,2706	0,2774	0,2843	0,2913	
6	1,0600	0,1725	0,1785	0,1846	0,1908	0,1970	0,2034	0,2098	0,2163	0,2229	0,2296	0,2364	0,2432	0,2502	0,2572	
7	1,0700	0,1486	0,1545	0,1605	0,1665	0,1728	0,1791	0,1856	0,1921	0,1987	0,2054	0,2122	0,2191	0,2261	0,2332	
8	1,0800	0,1307	0,1365	0,1425	0,1485	0,1547	0,1610	0,1675	0,1740	0,1807	0,1874	0,1943	0,2013	0,2084	0,2156	
9	1,0900	0,1167	0,1225	0,1284	0,1345	0,1407	0,1470	0,1535	0,1601	0,1668	0,1736	0,1806	0,1877	0,1949	0,2022	
10	1,1000	0,1056	0,1113	0,1172	0,1233	0,1295	0,1359	0,1424	0,1490	0,1558	0,1627	0,1698	0,1770	0,1843	0,1917	
11	1,1100	0,0965	0,1022	0,1081	0,1141	0,1204	0,1268	0,1334	0,1401	0,1469	0,1540	0,1611	0,1684	0,1758	0,1834	
12	1,1200	0,0888	0,0946	0,1005	0,1065	0,1128	0,1193	0,1259	0,1327	0,1397	0,1468	0,1540	0,1614	0,1690	0,1767	
13	1,1300	0,0824	0,0881	0,0940	0,1001	0,1065	0,1130	0,1197	0,1265	0,1336	0,1408	0,1482	0,1557	0,1634	0,1712	
14	1,1400	0,0769	0,0826	0,0885	0,0947	0,1010	0,1076	0,1143	0,1213	0,1284	0,1357	0,1432	0,1509	0,1587	0,1666	
15	1,1500	0,0721	0,0778	0,0838	0,0899	0,0963	0,1030	0,1098	0,1168	0,1241	0,1315	0,1391	0,1468	0,1547	0,1628	
16	1,1600	0,0679	0,0737	0,0796	0,0858	0,0923	0,0990	0,1059	0,1130	0,1203	0,1278	0,1355	0,1434	0,1514	0,1596	
17	1,1700	0,0643	0,0700	0,0760	0,0822	0,0887	0,0954	0,1024	0,1096	0,1170	0,1247	0,1325	0,1405	0,1486	0,1569	
18	1,1800	0,0610	0,0667	0,0727	0,0790	0,0855	0,0924	0,0994	0,1067	0,1142	0,1219	0,1298	0,1379	0,1462	0,1546	
19	1,1900	0,0581	0,0638	0,0698	0,0761	0,0827	0,0896	0,0968	0,1041	0,1117	0,1195	0,1276	0,1358	0,1441	0,1527	
20	1,2000	0,0554	0,0612	0,0672	0,0736	0,0802	0,0872	0,0944	0,1019	0,1095	0,1175	0,1256	0,1339	0,1424	0,1510	